

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

材料安全数据表

Rechargeable Li-Ion Battery

可充式锂离子电池组

Model: 303735

型号: 303735

Prepared by 编制	Approved by 批准
FanLijun	XiaoKe

Note: A red circular stamp is overlaid on the table, containing the text "博科能源系统（深圳）有限公司" (Icon Energy System (Shenzhen) Co., Ltd).

Material Safety Data Sheet

材料安全数据表

Section 1 - Chemical Product and Company Identification

第 1 节 - 化学品及企业标识

Product Identification 产品标识

Product 产品: Rechargeable Li-Ion Battery 可充式锂离子电池
Model No.型号: 303735
Rated Capacity 额定容量: 420mAh (1.596Wh)
Nominal Voltage 标称电压: 3.8V
Revision Date 修订日期: 2025-01-01
Expiry date 有效期: 2025-12-31

Manufacturer 生产供应商

Company name 公司名称: ICON ENERGY SYSTEM (SHEN ZHEN) CO., LTD
博科能源系统（深圳）有限公司
Address 地址: Block A ,4/F, jinmeiwei Industrial Park, Guanlan Hi-tech Industrial Park,
Shangkeng CommunityGuanlan Street ,LonghuaDistrict, Shenzhen City,
Guangdong Province, P.R.C
中国广东省深圳市龙华区上坑社区观澜街观澜高科技产业园金美围工业园 4 楼 A 座
Postcode 邮政编码: 518110
Telephone 电话: +86-755-89686903
Fax 传真: +86-755-89686113
E-mail 电子邮箱: ldrao@highpowertech.com

Section 2 - Hazards Identification

第 2 节 - 危险识别

Preparation hazards and classification 制备危害和分类	Not dangerous with normal use. Do not dismantle, open or shred the Rechargeable Li-ion Battery. Exposure to the ingredients contained within or their ingredients products could be harmful. 正常使用无危险。禁止拆解、打开或破坏锂离子电池。暴露于产品中包含的成分或其成分可能是有害的。
---	--

Appearance,Color, and Odor 外观，颜色和气味	Solid object with no odor, no color. 固体物质，无色，无味
Primary Route(s) of Exposure 主要泄露途径	These chemicals are contained in a sealed enclosure. Risk of exposure occurs only if the cell is mechanically, thermally or electrically abused to the point of compromising the enclosure. If this occurs, exposure to the electrolyte solution contained within can occur by Inhalation, Ingestion, Eye contact and Skin contact. 这些化学品装在密封的容器里，只有当电池被机械、加热或电滥用到危及外壳的程度时，才会出现暴露的风险。如果发生这种情况，可通过吸入、摄入、眼睛接触和皮肤接触接触其所含的电解质溶液。
Potential Health Effects: 潜在健康危害：	<p>ACUTE (short term): see Section 8 for exposure controls In the event that this battery has been ruptured, the electrolyte solution contained within the battery would be corrosive and can cause burns.</p> <p>Inhalation: Inhalation of materials from a sealed battery is not an expected route of exposure. Vapors or mists from a ruptured battery may cause respiratory irritation.</p> <p>Ingestion: Swallowing of materials from a sealed battery is not an expected route of exposure. Swallowing the contents of an open battery can cause serious chemical burns of mouth, esophagus, and gastrointestinal tract.</p> <p>Skin: Contact between the battery and skin will not cause any harm. Skin contact with contents of an open battery can cause severe irritation or burns to the skin.</p> <p>Eye: Contact between the battery and the eye will not cause any harm. Eye contact with contents of an open battery can cause severe irritation or burns to the eye.</p> <p>CHRONIC (long term): see Section 11 for additional toxicological data</p> <p>急性（短期）：如果电池破裂，电池内部具有腐蚀性的电解液会导致灼伤，关于泄漏管控的措施，请参阅第 8 节。</p> <p>吸入：正常情况下无法从密闭电池中吸入有害物质。电池破裂产生的蒸汽或雾可能会引起呼吸道刺激。</p> <p>摄入：正常情况下无法从密闭电池中摄入有害物质。吞下破损电池内的物质会导致严重的口腔、食道和胃肠道化学烧伤。</p> <p>皮肤接触：电池和皮肤间的接触不会造成危害。皮肤接触破损电池内的物质会造成严重的刺激或灼伤。</p> <p>眼睛：电池和眼睛间的接触不会造成危害。眼睛接触破损电池内的物质会造成严重的刺激或灼伤。</p> <p>慢性（长期）：有关其他有毒物质说明，请参阅第 11 节。</p>
Medical Conditions Aggravated by Exposure 医疗状况加剧泄漏	Not applicable 不适用
Reported as carcinogen 致癌物质报告	Not applicable 不适用

Section 3 - Composition/Information on Ingredients

第 3 节 - 成分/成分信息

Chemical Composition 化学成份	Concentration or concentration range (%) 含量或含量范围	CAS No CAS 编号
Lithium Cobalt Oxide 钴酸锂	35~38%	12190-79-3
Graphite powder 石墨	23~25%	7782-42-5
Electrolyte 电解液	12~15%	21324-40-3
Laminated aluminum film 铝塑膜	0.5~1%	7429-90-5
Aluminum foil 铝箔	2~6%	7429-90-5
Copper foil 铜箔	5~10%	7440-50-8
Aluminum tab 铝极耳	Aluminum 铝	2~3%
	Tab Tape 极耳胶	1~3%
Nickel tab 镍极耳	Nickel 镍	2~3%
	Tab Tape 极耳胶	1~3%
Blue tape 蓝色胶纸	PET	0.01%~1.05%
	Acrylic 亚克力	0.01%~1.05%
PVDF 聚偏二氟乙烯	0.5~2%	24937-79-9
Separator film 隔膜纸	2~5%	9002-88-4

Section 4 - First-aid Measures

第 4 节 - 急救措施

Inhalation 吸入	<p>If contents of an opened battery are inhaled, remove source of contamination or move victim to fresh air. Obtain medical advice.</p> <p>如果吸入打开电池内部的化学物质，要及时清理污染源或将人转移到空气新鲜处，并在医生的建议下治疗。</p>
------------------	--

Skin contact 皮肤接触	<p>If skin contact with contents of an open battery occurs, as quickly as possible remove contaminated clothing, shoes and leather goods. Immediately flush with lukewarm, gently flowing water for at least 30 minutes. If irritation or pain persists, seek medical attention. Completely decontaminate clothing, shoes and leather goods before reuse or discard.</p> <p>如果皮肤接触到打开电池内部的化学物质，请尽快清除受污染衣物、鞋子和皮革制品。立即用流动的温水轻轻冲洗至少 30 分钟。如果仍然感到刺激或疼痛，请立即就医。并在重新使用或丢弃之前，彻底清除受污染的衣物、鞋子和皮革制品。</p>
Eye contact 眼睛接触	<p>If eye contact with contents of an open battery occurs, immediately flush the contaminated eye(s) with lukewarm, gently flowing water for at least 30 minutes while holding the eyelids open. Neutral saline solution may be used as soon as it is available. If necessary, continue flushing during transport to emergency care facility. Take care not to rinse contaminated water into the unaffected eye or onto face. Quickly transport victim to an emergency care facility.</p> <p>如果眼睛接触到打开电池内部的化学物质，请立即用流动的温水轻轻冲洗至少 30 分钟，并保持眼睛张开，使用中性盐水溶液更佳。必要时，在送往急救室治疗时继续保持冲洗。注意不要将受污染的水冲洗到未受伤的眼睛或脸部。需要立即将其送医治疗。</p>
Ingestion 摄入	<p>If ingestion of contents of an open battery occurs, never give anything by mouth if victim is rapidly losing consciousness, or is unconscious or convulsing. Have victim rinse mouth thoroughly with water. DO NOT INDUCE VOMITING. Have victim drink 60 to 240 mL (2-8 oz.) of water. If vomiting occurs naturally, have victim lean forward to reduce risk of aspiration. Have victim rinse mouth with water again. Quickly transport victim to an emergency care facility.</p> <p>如果摄入打开电池内部的化学物质，受害人当即失去意识或产生抽搐，请勿用口过渡任何东西。用水彻底清洗受害人口腔。不要催吐，让受害人饮下 60~240mL (2~8 oz.) 的水。若受害人自动呕吐，则将其前倾，降低误吸风险。并再次用水清洗受害人口腔，并立即送医。</p>

Section 5 - Fire Fighting Measures

第 5 节 – 消防措施

Flammable Properties 易燃性	<p>In the event that this battery has been ruptured, the electrolyte solution contain within the battery would be flammable. Like any sealed container, battery cells may rupture when exposed to excessive heat; this could result in the release of flammable or corrosive materials.</p> <p>如果电池破裂，则电池内含有的电解液具有易燃性。与其他密闭容器一样，电池在过热条件下可能会发生爆炸，这可能导致易燃性或腐蚀性物质释放。</p>
Suitable extinguishing Media 合适的灭火器	<p>Use extinguishing media suitable for the materials that are burning.</p> <p>使用适合扑灭燃烧材料的灭火器。</p>

Unsuitable extinguishing Media 不当的灭火器	Not available 无法使用。
Explosion Data 爆炸数据	Sensitivity to Mechanical Impact: This may result in rupture in extreme cases Sensitivity to Static Discharge: Not Applicable 机械冲击的灵敏性：在极端情况下可能导致破裂 静放电的灵敏性：不适用
Specific Hazards arising from the chemical 化学品的具体危害	Fires involving Rechargeable Li-ion Battery are controlled with water. When water is used, however, hydrogen gas may evolve. In a confined space, hydrogen gas can form an explosive mixture. In this situation, smothering agents are recommended to extinguish the fire. 可充电锂离子电池的火灾可以用水控制。然而，当水被使用时，可能会产生氢气。在密闭空间中，氢气能形成爆炸性混合物。在这种情况下，建议使用窒息剂来灭火。
Protective Equipment and precautions for firefighters 防护设施和消防注意事项	As for any fire, evacuate the area and fight the fire from a safe distance. Wear a pressure-demand, self-contained breathing apparatus and full protective gear. Fight fire from a protected location or a safe distance. Use NIOSH/MSHA approved full-face self-contained breathing apparatus (SCBA) with full protective gear. 如果发生火灾，疏散该区域，并从安全距离灭火。穿戴加压器、自给式呼吸器和全套防护装备。从一个受保护的地方或安全距离进行灭火。使用 NIOSH/MSHA 批准的全面自给式呼吸器(SCBA)，并配备全套防护装备。
NFPA 美国消防协会	Health: 0 Flammability: 0 Instability: 0 健康: 0 易燃性: 0 不稳定性: 0

Section 6 - Accidental Release Measures

第6节 - 泄露应急处理

Personal Precautions, protective equipment, and emergency procedures 个人预防、防护设备和急救措施	Restrict access to area until completion of clean-up. Do not touch the spilled material. Wear adequate personal protective equipment as indicated in Section 8. 在清理工作完成前，限制人员进入该区域。不要触摸溢出的材料。如第 8 节所示，穿戴足够的个人防护装备。
Environmental Precautions 环境预防	Prevent material from contaminating soil and from entering sewers or waterways. 防止材料污染土壤，下水道或水道。
Methods and materials for Containment 遏制方法和材料	Stop the leak if safe to do so. Contain the spilled liquid with dry sand or earth. Clean up spills immediately. 在能确保安全的情况下，阻止继续泄漏。用干沙或泥土掩埋泄漏出的液体。立即清理泄露物质。

<p>Methods and materials for cleaning up 清理方法和材料</p>	<p>Absorb spilled material with an inert absorbent (dry sand or earth). Scoop contaminated absorbent into an acceptable waste container.</p> <p>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.</p> <p>用惰性吸收剂（干沙或泥土）吸收泄漏出的物质。将用完的吸收剂放入可接受的废物容器中。</p> <p>收集所有受污染的吸收剂，并按第 13 节中的说明进行处理。</p> <p>用洗涤剂 and 清水擦洗该区域；收集所有受污染的洗涤水，以便妥善处理。</p>
--	--

Section 7 - Handling and Storage

第7节 - 操作处置和储存

<p>Handling 操作处置</p>	<p>Don't handle Rechargeable Li-ion Battery with metalwork. Do not open, disassemble, crush or burn battery.</p> <p>Ensure good ventilation/ exhaustion at the workplace.</p> <p>Prevent formation of dust. Information about protection against explosions and fires: Keep ignition sources away- Do not smoke.</p> <p>禁止使用金属制品处理锂离子电池。禁止打开、拆卸、碾压或烧毁电池。</p> <p>确保工作场所良好的通风。</p> <p>防止灰尘堆积。注意防止爆炸和火灾的提示：远离火源-禁止吸烟。</p>
<p>Storage 储存</p>	<p>If the Rechargeable Li-ion Battery is subject to storage for such a long term as more than 3 months, it is recommended to recharge the Rechargeable Li-ion Battery periodically. 3 months: -10°C~+40°C, 45 to 85%RH And recommended at 0°C~+35°C for long period storage.</p> <p>The capacity recovery rate in the delivery state (50% capacity of fully charged) after storage is assumed to be 80% or more.</p> <p>Do not store Rechargeable Li-ion Battery haphazardly in a box or drawer where they may short-circuit each other or be short-circuited by other metal objects.</p> <p>Keep out of reach of children.</p> <p>Do not expose Rechargeable Li-ion Battery to heat or fire. Avoid storage in direct sunlight.</p> <p>Do not store together with oxidizing and acidic materials.</p> <p>如果锂离子电池需要长期存放 3 个月以上，建议定期对其进行充电。3 个月：-10° C~+40° C、45~85%RH，建议在 0° C~+</p>

	<p>35° C 下长期保存。</p> <p>电池储存后，在交付状态下（50%满充容量）的容量恢复率假设在 80%或以上。</p> <p>请勿将锂离子电池随意存放在箱内或抽屉内，以免电池相互短路或被其他金属物体短路。</p> <p>请放在儿童接触不到的地方。</p> <p>请勿将锂离子电池置于高温或火中。 避免存放在阳光直射的地方。</p> <p>不要与氧化性和酸性物质一起存放。</p>
--	---

Section 8 - Exposure Controls and Personal Protection

第8节 - 接触控制和个人防护

<p>Engineering Controls 工程控制</p>	<p>Use local exhaust ventilation or other engineering controls to control sources of dust, mist, fumes and vapor. Keep away from heat and open flame. Store in a cool, dry place.</p> <p>使用局部排气通风或其他工程控制来管控灰尘、烟雾和蒸汽的来源。远离热源和明火，存放在阴凉干燥处。</p>
<p>Personal Protective Equipment 个人防护设备</p>	<p>Respiratory Protection: Not necessary under normal conditions.</p> <p>Skin and body Protection: Not necessary under normal conditions, Wear neoprene or nitrile rubber gloves if handling an open or leaking battery.</p> <p>Hand protection: Wear neoprene or natural rubber material gloves if handling an open or leaking battery.</p> <p>Eye Protection: Not necessary under normal conditions, Wear safety glasses if handling an open or leaking battery.</p> <p>呼吸系统防护：正常情况下不需要</p> <p>皮肤和身体防护：在正常情况下不需要，如果处理打开或泄露的电池，请戴上氯丁橡胶或丁腈橡胶手套。</p> <p>手部防护：如果处理打开或泄露的电池，请戴上氯丁橡胶或丁腈橡胶手套。</p> <p>眼部防护：在正常情况下不需要，如果处理打开或泄露的电池，请戴上安全镜。</p>
<p>Other Protective Equipment 其他防护设备</p>	<p>Have a safety shower and eye wash fountain readily available in the immediate work area.</p> <p>您可以在附近的工作区域随时使用安全淋浴和洗眼器。</p>
<p>Hygiene Measures 卫生措施</p>	<p>Do not eat, drink, or smoke in work area. Maintain good housekeeping.</p> <p>禁止在工作区域进食、饮水或吸烟。</p> <p>保持良好的卫生管理。</p>

Section 9 - Physical and Chemical Properties

第9节 - 物理和化学特性

Physical State 物理状态	Form 外形: Solid 固体
	Color 颜色: Silver 银色
	Odour 气味: Monotony 无味
Change in condition 条件变化:	
pH, with indication of the concentration PH 值: 表示浓度	Not applicable 不适用
Melting point/freezing point 熔点/凝固点	Not available. 不适用
Boiling Point, initial boiling point and Boiling range 沸点、初沸点和沸腾范围:	Not available. 不适用
Flash Point 闪点	Not available. 不适用
Upper/lower flammability or explosive limits 可燃性或爆炸上/下限	Not available. 不适用
Vapor Pressure 蒸汽压力:	Not applicable 不适用
Vapor Density: (Air = 1) 蒸汽密度: (空气=1)	Not applicable 不适用
Density/relative density 密度/相对密度	Not available. 不适用
Solubility in Water: 水中的溶解度	Insoluble 不溶
n-octanol/water partition coefficient 正辛醇/水分配系数	Not available. 不适用
Auto-ignition temperature 自燃温度	130°C
Decomposition temperature 分解温度	Not available. 不适用
Odour threshold 气味极限	Not available. 不适用
Evaporation rate 蒸发率	Not available. 不适用
Flammability (soil, gas) 易燃性 (土壤、气体)	Not available. 不适用
Viscosity 粘性	Not applicable 不适用

Section 10 - Stability and Reactivity

第10节 - 稳定性和反应性

Stability 稳定性	The product is stable under normal conditions. 产品在正常条件下稳定。
Conditions to Avoid (e.g. static discharge, shock or vibration) 避免情况（如：静电放电，冲击振动）	Do not subject Rechargeable Li-ion Battery to mechanical shock. Vibration encountered during transportation does not cause leakage, fire or explosion. Do not disassemble, crush, short or install with incorrect polarity. Avoid mechanical or electrical abuse. 禁止让锂离子电池受到机械冲击。 运输过程中受到的振动不会导致漏液、起火或爆炸。 禁止拆解、挤压，将正负极短路或反装。避免机械或电气滥用。
Incompatible Materials 不相容材料	Not Available 不适用
Hazardous Decomposition Products 危险的分解产物	This material may release toxic fumes if burned or exposed to fire. 该材料在燃烧或起火时会释放有害气体。
Possibility of Hazardous Reaction 有害反应的可能性	Not Available 不适用

Section 11 - Toxicological Information

第11节 - 毒理学资料

Irritation 刺激性	Risk of irritation occurs only if the cell is mechanically, thermally or electrically abused to the point of compromising the enclosure. If this occurs, irritation to the skin, eyes and respiratory tract may occur. 只有当电芯受到机械、加热或电滥用损害外壳时，才会对人体有刺激风险。如果发生这种情况，可能会对皮肤、眼睛和呼吸道产生刺激。
Sensitization 致敏性	Not Available 不适用
Neurological Effects 神经系统的影响	Not Available 不适用
Teratoaenicity 致畸性	Not Available 不适用
Reproductive Toxicity 生殖毒性	Not Available 不适用
Mutagenicity (Genetic Effects) 诱变性(遗传效应)	Not Available 不适用

Toxicologically Synergistic Materials 毒理学协同材料	Not Available 不适用
---	-------------------

Section 12 - Ecological Information

第 12 节 - 生态学资料

<p>General note: 一般注意事项:</p>	<p>Water hazard class 1(Self-assessment): slightly hazardous for water. Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system. 水危害级别 1（自我评估）：对水有轻微污染 禁止将未稀释或大量的产品倒入地下水、水源或污水处理系统中。</p>
<p>Anticipated behavior of a chemical product in environment/possible environmental impace/ecotoxicity 化学品在环境中的预期行为/可能的环境影响/生态毒性</p>	Not Available 不适用
<p>Mobility in soil 土壤中的移动性</p>	Not Available 不适用
<p>Persistence and Degradability 持久性和降解性</p>	Not Available 不适用
<p>Bioaccumulation potential 富集可能性</p>	Not Available 不适用
<p>Other Adverse Effects 其他不良影响</p>	Not Available 不适用

Section 13 - Disposal Considerations

第 13 节 - 废弃处置注意事项

Product disposal recommendation: Observe local, state and federal laws and regulations.

Packaging disposal recommendation: Be aware discarded batteries may cause fire, tape the battery terminals to insulate them. Don't disassembly the battery. Completely discharge containers (no tear drops, no powder rest, scraped carefully). Containers may be recycled or re-used. Observe local, state and federal laws and regulations.

产品废弃处理建议：遵守当地，州和联邦的法律法规。

包装废弃处理建议：请注意丢弃的电池可能会引起火灾，请将电池两端用胶带隔离。禁止拆卸电池。将电池容器完全放电（无残液，无剩余粉末，避免刮擦）。容器可以回收或重复使用。遵守当地，州和联邦的法律

法规。

Section 14 - Transport Information

第14节 - 运输信息

This report applies to by sea, by air and by land;

本报告适用于海运、空运、陆运；

The Rechargeable Li-ion Battery tested according to the requirements of the 7th revised edition of the UN manual of tests and Criteria, Part III, subsection 38.3;

根据第7版联合国测试和标准手册第III部分第38.3小节的要求进行锂离子电池测试；

Rechargeable Li-ion Battery was protected so as to prevent short circuits. This includes protection against contact with conductive materials within the same packaging that could lead to short circuit;

保护锂离子电池，防止短路。包括防止在同一包装内与导电材料相接触，从而造成短路；

The Rechargeable Li-ion Battery (303735) according to Section II/IA/IB of PACKING INSTRUCTION 965/ 966 /967 of the Dangerous Goods Regulations 66th Edition: International Air Transport Association (IATA) may be transported and applicable U.S.DOT regulations for the safe transport of Rechargeable Li-ion Battery.

根据危险品法规第66版第965/ 966 /967包装说明第II/IA/IB节可充电锂离子电池(303735)；国际航空运输协会(IATA)可运输和适用的美国交通部关于可充电锂离子电池安全运输的规定。

More information concerning shipping, testing, marking and packaging can be obtained from label master at <http://www.labelmaster.com/>.

关于运输、测试、标签和包装的更多信息，请访问<http://www.labelmaster.com/>

The packaging shall be adequate to avoid mechanical damage during transport, handling and stacking. The materials and pack design shall be chosen so as to prevent the development of unintentional electrical conduction, corrosion of the terminals and ingress of moisture.

包装应尽量避免在运输、搬运和堆放的过程受到机械损伤。包装应选择能够防止意外导电、腐蚀和浸湿的设计和材料。

The package must be handled with care and that a flammability hazard exists if the package is damaged; Each package must be labeled with a Li-ion Battery handling label or in addition to the Class 9 hazard label. With regard to transport, the following regulations are cited and considered:

包装必须小心处理，如果包装破损，则存在易燃危险；每个包装必须贴上锂离子电池处理标签，或除9类危险品标签外的标签。关于锂离子电池的运输，可以引用和论证以下规定：

- The International Civil Aviation Organization (ICAO) Technical Instructions (2025-2026 edition).
- 国际民用航空组织(ICAO)技术说明(2025-2026版本)。

- The International Air transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations (66th edition).
UN number of lithium battery: UN3480 or UN3481;

- 国际航空运输协会(IATA)危险货物规定(第66版)。锂电池UN号：UN3480 或 UN3481；

UN Proper shipping name/Description (technical name): Lithium ion batteries or Lithium ion batteries contained in equipment or Lithium ion batteries packed with equipment;

UN特定的运输名称/描述(技术名称)：锂离子电池或安装在设备中或与设备包装在一起的锂离子电池

UN Classification (Transport hazard class): Non dangerous;

UN分类(运输危险类)：非危险品；

Marine pollutant (Y/N): N;

海洋污染物(是/否): 否;

- The International Maritime Dangerous Goods (IMDG) Code (Amdt. 42-24).
- 国际海运危险货物(IMDG)准则 (Amdt. 42-24)

For lithium-ion batteries by sea, provided that packaging is strong and prevent the products from short-circuit. UN number of lithium battery: UN3480 or UN3481;

锂离子电池海上运输，需要包装牢固，防止电池短路。锂电池UN号：UN3480 或 UN3481；

UN Proper shipping name/Description (technical name): Lithium ion batteries or Lithium ion batteries contained in equipment or Lithium ion batteries packed with equipment;

UN特定的运输名称/描述（技术名称）：锂离子电池或安装在设备中或与设备包装在一起的锂离子电池；

UN Classification (Transport hazard class): Non dangerous; Marine pollutant (Y/N): N;

UN分类（运输危险类）：非危险；海洋污染物（是/否）：否；

Special Provision: International maritime dangerous goods code (IMDG) 188, 230, 310, 348, 957;

特别规定：国际海运危险货物(IMDG)准则188、230、310、348、957；

- The US Hazardous Materials Regulation (HMR) pursuant to a final rule issued by RSPA.
- 美国危险品法规(HMR)根据RSPA发布的最终法规
- The Office of Hazardous Materials Safety within the US Department of Transportations' (DOT) Research and Special Programs Administration (RSPA)
- 美国交通部危险品安办公室(DOT)研究所和特殊项目管理局(RSPA)

Section 15 - Regulatory Information

第15节 - 法规信息

OSHA hazard communication standard (29 CFR 1910.1200)

OSHA 危害通信标准(29 CFR 1910.1200)

_____ Hazardous危险

_____ V _____ Non-hazardous无危险

Section 16 - Other Information

第16节 - 其他信息

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 of 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.

上述信息准确可信，且为目前我司提供的最真实信息。然而，对本文内容不提供任何适销性，以及明示

或暗示的表述或保证。我司不承担由此产生的任何责任。客户不应仅靠本资料所分析内容，来确定是否适合其产品特定用途。尽管我司已采取一切合理措施来核实本资料中所含信息，但是仅供参考，具体视自身情况而定。本材料安全数据表为本产品的安全操作和使用提供了指南；但不会也不可能对所有可能的情况提供建议，因此，请自行评估对该产品的具体使用，以确定是否需要增加额外的预防措施。

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

本文中所包含的数据/信息是在不包括出口管制信息的基础上，经审查并批准的。

SAFETY DATA SHEET

FICHE DE DONNÉES SUR LA SÉCURITÉ

Product: Rechargeable Li-ion Battery
Produit : Rechargeable Li-ion Battery

Model/type reference: 303735
Référence du modèle/type : 303735

Nominal Voltage: 3.8V
Tension nominale : 3.8V

Rated Capacity: 420mAh 1.596Wh
Capacité nominale : 420mAh 1.596Wh

Applicant: Guangdong Highpower New Energy Technology Co., Ltd.
Demandeur : Guangdong Highpower New Energy Technology Co., Ltd.

Address: (Huizhou) Industrial Park, Zhongkai Hi-tech Industrial
Development Zone, Huizhou City, Guangdong Province, PR.
China
Adresse : (Huizhou) Industrial Park, Zhongkai Hi-tech Industrial
Development Zone, Huizhou City, Guangdong Province, PR.
China

Report No: P25012101001
Rapport n° : P25012101001

Effective date: 2025-03-30
Date d'entrée en vigueur : 2025-03-30

Revision date: 2025-03-30
Date de révision : 2025-03-30

Laboratory: **Shenzhen NTEK New Energy Technology Co., Ltd.**
Laboratoire : Room 101&102, Building B, Fenda Science Park, Sanwei
Community, Hangcheng Street, Bao'an District, Shenzhen City,
Guangdong Province, China.

The supplier identified below generated this SDS using the NTEK SDS template. NTEK did not test, certify, or approve the substance described in this SDS, and all information in this SDS was provided by the supplier or was reproduced from publicly available regulatory data sources. NTEK makes no representations or warranties regarding the completeness or accuracy of the information in this SDS and disclaims all liability in connection with the use of this information or the substance described in this SDS.

Compiled by (name+ signature) : Jake Chen
Compilé par (nom+ signature) : Jake Chen

Approved by (name+ signature) : Jesse Zhang
Approuvé par (nom+ signature) : Jesse Zhang



Section 1- Identification of the Substance/Preparation and of the Company/Undertaking

Section 1-IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PRÉPARATION ET DE LA ENTREPRISE/ENTREPRISE

Product Identifier Identificateur de produit

Product Name Nom du produit: Rechargeable Li-ion Battery

Model No Modèle No.: 303735

Other means of identification

Autres moyens d'identification

Synonyms: None

Synonymes : Aucun

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Utilisation recommandée du produit chimique et restrictions d'utilisation

Recommended Use: LITHIUM ION BATTERIES

Utilisation recommandée : LITHIUM ION BATTERIES

Uses advised against: No information available

Utilisations déconseillées : No information available

Details of the supplier of the safety data sheet Détails du fournisseur de la fiche de données de sécurité

Manufacturer's/ Supplier Name: Guangdong Highpower New Energy Technology Co., Ltd.

Nom du fabricant/fournisseur : Guangdong Highpower New Energy Technology Co., Ltd.

Address Adresse: No.38, Songbailing Avenue, Start-up Area, China-Korea (Huizhou) Industrial Park, Zhongkai Hi-tech Industrial Development Zone, Huizhou City, Guangdong Province, PR. China

Telephone number of the manufacturer/supplier: +86-15013688742

Numéro de téléphone du fabricant/fournisseur : +86-15013688742

Emergency Telephone Number (24h): +86-15013688742

Numéro de téléphone d'urgence (24h): +86-15013688742

E-mail address: fanlijun@highpowertech.com

Adresse électronique: fanlijun@highpowertech.com

Version number: V2.0

Numéro de version: V2.0

Section 2 – Hazards Identification

Section 2-Hazards Identification

Classification

Classification

This chemical is not considered hazardous by the 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200) this product is an article which is a sealed battery and as such does not require an MSDS per the OSHA hazard communication standard unless ruptured. The hazards indicated are for a ruptured battery.

Ce produit chimique n'est pas considéré comme dangereux par la norme de communication des dangers de l'OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200) Ce produit est un article qui est une batterie scellée et qui, à ce titre, ne nécessite pas de SMDPar selon la norme de communication sur les risques de l'OSHA, à moins d'être rompu. Les dangers indiqués sont pour une batterie rompue.

Shenzhen NTEK New Energy Technology Co., Ltd.
Tel: 400-809-9068 <http://www.ntekbat.org.cn>

RE-059 A/2


Skin corrosion/irritation Corrosion/irritation de la peau	Category 2 Catégorie 2
Serious eye damage/eye irritation Dommages oculaires graves/irritation oculaire	Category 2 Catégorie 2
Skin sensitization Sensibilisation de la peau	Category 1 Catégorie 1
Specific target organ toxicity (repeated exposure) Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	Category 1 Catégorie 1

GHS Label elements, including precautionary statements

éléments de l'étiquette GHS, y compris les déclarations de précaution

Emergency Overview

Vue d'ensemble d'urgence

<p>Signal word: Danger Mot de signal Danger</p> <p>Hazard Statements Déclarations de dangers</p> <p>Causes skin irritation Causer une irritation de la peau</p> <p>Causes serious eye irritation Provoque une irritation oculaire grave</p> <p>May cause an allergic skin reaction Peut provoquer une réaction allergique de la peau</p> <p>May cause cancer Peut causer le cancer</p>		
		
<p>This product is an article which contains a chemical substance. Safety information is given for exposure to the article as sold.</p> <p>Intended use of the product should not result in exposure to the chemical substance This is a battery. In case of rupture: the above hazards exist.</p> <p>Ce produit est un article qui contient une substance chimique. Des informations sur la sécurité sont données pour l'exposition à l'article tel qu'il a été vendu. L'utilisation prévue du produit ne devrait pas entraîner l'exposition à la substance chimique. C'est une batterie. En cas de rupture : les dangers ci-dessus existent.</p>		
<p>Appearance Black Apparence noir</p>	<p>Physical State Solid État physique Solide</p>	<p>Odor Odorless Odeur Inodore</p>

<p>Precautionary Statements – Prevention Déclarations de précaution -</p>	<p>Obtain special instructions before use Obtenir des instructions spéciales avant l'utilisation</p> <p>Do not handle until all safety precautions have been read and understood Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.</p> <p>Use personal protective equipment as required</p>
--	--

<p>Prévention</p>	<p>Utiliser des équipements de protection individuelle selon les besoins</p> <p>Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling</p> <p>Laver soigneusement le visage, les mains et toute peau exposée après manipulation.</p> <p>Lavez le visage, les mains et toute peau exposée à fond après la manipulation</p> <p>Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace</p> <p>Les vêtements de travail contaminés ne doivent pas être autorisés à sortir du lieu de travail.</p> <p>Wear protective gloves/Portez des gants de protection</p> <p>Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray</p> <p>Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.</p> <p>Do not eat, drink or smoke when using this product</p> <p>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation de ce produit.</p>
<p>Precautionary Statements – Response</p> <p>Déclarations de précaution - Réponse</p>	<p>IF exposed or concerned: Get medical advice/attention</p> <p>SI vous êtes exposés ou concernés : Obtenez des conseils/une attention médicale</p> <p>Specific treatment (see supplemental first aid instructions on this label)</p> <p>Traitement spécifique (voir instructions de premiers soins supplémentaires sur cette étiquette)</p> <p>IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing If eye irritation persists: Get medical advice/attention</p> <p>SI EN YEUX: Rincer prudemment avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles cornéennes, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuer le rinçage Si l'irritation oculaire persiste : Obtenez des conseils médicaux/attention</p> <p>IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water</p> <p>SI SUR SKIN: Laver avec beaucoup de savon et d'eau</p> <p>Take off contaminated clothing and wash before reuse</p> <p>Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser</p> <p>If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention</p> <p>En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : Obtenez des conseils médicaux/attention</p>
<p>Precautionary Statements – Storage</p> <p>Déclarations de précaution - Stockage</p>	<p>Store locked up</p> <p>Magasin verrouillé</p>
<p>Precautionary Statements - Disposal</p> <p>Déclarations de précaution - Disposition</p>	<p>Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant</p> <p>Disposer du contenu/conteneur dans une usine d'élimination des déchets approuvée</p>
<p>Hazards not otherwise classified (HNOC)</p> <p>Risques non classés autrement</p>	<p>Not applicable</p> <p>Non applicable</p>

Unknown Toxicity Toxicité inconnue	-
Other information Autres informations	<p>May be harmful if swallowed Peut être nocif en cas d'ingestion</p> <p>Very toxic to aquatic life with long lasting effects Très toxique pour la vie aquatique avec des effets à long terme</p> <p>Repeated or prolonged skin contact may cause allergic reactions with susceptible persons Le contact répété ou prolongé avec la peau peut provoquer des réactions allergiques chez les personnes sensibles.</p>
Interactions with Other Chemicals Interactions avec d'autres produits chimiques	<p>No information available. Aucune information disponible</p>

Section 3 – Composition/Information on Ingredients

Section 3.COMPOSITION/INFORMATION SUR INGREDIENTS

Chemical Name	CAS Number	Weight-%	Trade Secret
Lithium Cobalt Oxide	12190-79-3	35~38	-
Graphite	7782-42-5	23~25	-
PVDF	24937-79-9	0.5~2	-
SBR	9003-55-8	0.01~0.05	-
Carboxymethylcellulose	9000-11-7	0.1~0.3	-
Lithium hexafluorophosphate	21324-40-3	6~10	-
Aluminium	7429-90-5	5~10	-
Copper	7440-50-8	5~10	-
Nickel	7440-02-0	2~3	-
Polypropylene	9003-07-0	2~6	-
PET	25038-59-9	0.01~1.05	-
Polyethylene	9002-88-4	2~5	-
Nylon	24937-16-4	2~5	-

* The exact percentage (concentration) of composition has been withheld as a trade secret.

Le pourcentage exact (concentration) de la composition a été retenu comme un secret commercial.

Section 4 – First-aid Measures

Section 4.MESURES DE PREMIERS SOINS

<p>General Advice Conseils généraux</p>	<p>First aid is upon rupture of sealed battery. Les premiers soins sont sur la rupture de la batterie scellée.</p> <p>Eye contact Contact visuel: If symptoms persist, call a physician. Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Keep eye wide open while rinsing. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Do not rub affected area. Si les symptômes persistent, appelez un médecin. Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau, également sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Gardez les yeux grands ouverts tout en rinçant. Retirez les lentilles cornéennes, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuer le rinçant. Obtenir des soins médicaux si l'irritation se développe et persiste. Nefrottez pas la zone touchée</p> <p>Skin contact Contact peau: Wash off immediately with soap and plenty of water for at least 15 minutes. In the case of skin irritation or allergic reactions see a physician. May cause an allergic skin reaction. Laver immédiatement avec du savon et beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Dans le cas d'une irritation de la peau ou des réactions allergiques voir un médecin. Peut provoquer une réaction cutanée allergique.</p> <p>Inhalation Inhalation: Remove to fresh air. If symptoms persist, call a physician. Get medical attention immediately if symptoms occur. Retirer à l'air frais. Si les symptômes persistent, appelez un médecin. Obtenez immédiatement des soins médicaux en cas de symptômes.</p> <p>Ingestion Ingestion: Do NOT induce vomiting. Rinse mouth immediately and drink plenty of water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Call a physician. Ne pas induire des vomissements. Rincer la bouche immédiatement et boire beaucoup d'eau. Ne donnez jamais rien par la bouche à une personne inconsciente. Appelez un médecin.</p> <p>Self-protection of the first aider Autoprotection du secouriste: Avoid contact with skin, eyes or clothing. Use personal protective equipment as required. Wear personal protective clothing (see section 8). Évitez tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Utilisez de l'équipement de protection individuelle au besoin. Porter des vêtements de protection individuelle (voir la section 8)</p>
<p>Most important symptoms and effects, both acute and delayed Les symptômes et effets les plus importants, aigus et retardés</p>	<p>Most important symptoms and effects Symptômes et effets les plus importants: Itching. Coughing and/ or wheezing. Toux et/ou respiration sifflante. Démangeaisons.</p>
<p>Indication of any immediate medical attention and</p>	<p>Notes to Physician Notes au médecin: Treat symptomatically. May cause sensitization of susceptible persons. Traiter symptomatiquement Notes to Physician Notes au médecin: Treat symptomatically. Peut entraîner une</p>

<p>special treatment needed Indication de toute attention médicale immédiate et traitement spécial nécessaire</p>	<p>sensibilisation des personnes sensibles. Traiter symptomatiquement</p>
--	---

Section 5 – Fire-fighting Measures

Section 5.MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

<p>Suitable extinguishing Media Médias d'extinction appropriés</p>	<p>Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment. Utiliser des mesures d'extinction adaptées aux circonstances locales et aux Environnement</p>
<p>Unsuitable extinguishing Media Médias d'extinction inappropriés</p>	<p>CAUTION: Use of water spray when fighting fire may be inefficient. CAUTION: L'utilisation de pulvérisation d'eau lors de la lutte contre l'incendie peut être inefficace</p>
<p>Specific Hazards arising from the chemical Risques spécifiques découlant de la</p>	<p>Product is or contains a sensitizer. May cause sensitization by skin contact. Le produit est ou contient un sensibilisateur. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.</p>
<p>Hazardous Combustion Products Produits de combustion dangereux</p>	<p>Carbon oxides. Oxydes de carbone</p>
<p>Explosion Data Données sur les explosions</p>	<p>Sensitivity to Mechanical Impact: No. Sensibilité à l'impact mécanique : Non. Sensitivity to Static Discharge: No. Sensibilité aux décharges statiques : Non.</p>
<p>Protective Equipment and precautions for firefighters équipement de protection et précautions pour les pompiers</p>	<p>As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear. Comme dans tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome à la demande de pression,MSHA/NIOSH(approuvé ou équivalent) et un équipement de protection complet</p>

Section 6 – Accidental Release Measures

Section 6.MESURES DE LIBÉRATION ACCIDENTELLE

<p>Personal Precautions, protective equipment, and emergency procedures Précautions personnelles, équipement de protection et</p>	<p>Personal Precautions Précautions personnelles: Avoid contact with skin, eyes or clothing. Ensure adequate ventilation. Use personal protective equipment as required. Evacuate personnel to safe areas. évitez tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Assurer une ventilation adéquate. Utilisez de l'équipement de protection individuelle au besoin. évacuer le personnel vers des zones sûres.</p>
--	--

procédures d'urgence	Other Information Autres informations: Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8. Se référer aux mesures de protection énumérées aux articles 7 et 8
Environmental Precautions Précautions environnementales	Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Se référer aux mesures de protection énumérées aux articles 7 et 8 Empêchez d'autres fuites ou déversements s'ils sont sécuritaires.
Methods and material for containment and cleaning up Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage	Methods for Containment Méthodes de confinement: Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Empêchez d'autres fuites ou déversements s'ils sont sécuritaires. Methods for cleaning up Méthodes de nettoyage: Pick up and transfer to properly labeled containers. Ramassage et transfert dans des contenants correctement étiquetés.

Section 7 – Handling and Storage

Section 7.MANIPULATION ET STOCKAGE

Precautions for safe handling Précautions pour une manipulation sécuritaire	Handling Manipulation: In case of rupture. Use personal protection equipment. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Ensure adequate ventilation. Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray. En cas de rupture. Utilisez de l'équipement de protection individuelle. Évitez tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
Conditions for safe storage, including any incompatibilities Conditions d'entreposage sécuritaire, y compris les incompatibilités	Storage Stockage: Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Gardez les contenants bien fermés dans un endroit sec, frais et bien aéré. Incompatible Products Produits incompatibles: Strong acids. Strong oxidizing agents. Strong bases. Des acides forts. Agents oxydants forts. Des bases solides

Section 8 – Exposure Controls and Personal Protection

Section 8.CONTRÔLES D'EXPOSITION/PROTECTION PERSONNELLE

Control parameters Paramètres de contrôle

Exposure Guidelines Ligne directrice sur l'exposition

Chemical Name Nom chimique	ACGIH TLV ACGIH TLV	OSHA PEL ACGIH TLV	NIOSH IDLH ACGIH TLV
Graphite 7782-42-5	TWA: 2 mg/m ³ respirable fraction all forms except graphite fibers	TWA: 15 mg/m ³ total dust synthetic TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction synthetic (vacated) TWA: 2.5 mg/m ³ respirable dust natural	IDLH: 1250 mg/m ³ TWA: 2.5 mg/m ³ respirable dust

		(vacated) TWA: 10 mg/m ³ total dust synthetic (vacated) TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction synthetic TWA: 15 mppcf natural	
Copper 7440-50-8	TWA: 0.2 mg/m ³ fume TWA: 1 mg/m ³ Cu dust and mist	TWA: 0.1 mg/m ³ fume TWA: 1 mg/m ³ dust and mist (vacated) TWA: 0.1 mg/m ³ Cu dust, fume, mist	IDLH: 100 mg/m ³ dust, fume and mist TWA: 1 mg/m ³ dust and mist TWA: 0.1 mg/m ³ fume
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium 21324-40-3	TWA: 2.5 mg/m ³ F	TWA: 2.5 mg/m ³ F TWA: 2.5 mg/m ³ dust (vacated) TWA: 2.5 mg/m ³	-
Lithium Cobalt Oxide (LiCoO ₂) 12190-79-3	TWA: 0.02 mg/m ³	-	-
Nickel 7440-02-0	TWA: 1.5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ (vacated) TWA: 1 mg/m ³	IDLH: 10 mg/m ³ TWA: 0.015 mg/m ³
Aluminum 7429-90-5	TWA: 1 mg/m ³ respirable fraction	TWA: 15 mg/m ³ total dust TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction (vacated) TWA: 15 mg/m ³ total dust (vacated) TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction (vacated) TWA: 5 mg/m ³ Aluminum	TWA: 10 mg/m ³ total dust TWA: 5 mg/m ³ respirable dust

*ACGIH TLV: American Conference of Governmental Industrial Hygienists - Threshold Limit Value OSHA PEL: Occupational Safety and Health Administration - Permissible Exposure Limits NIOSH IDLH Immediately Dangerous to Life or Health

ACGIH TLV: American Conference of Governmental Industrial Hygienists - Threshold Limit Value OSHA PEL:
Occupational Safety and Health Administration - Limites d'exposition admissibles immédiatement dangereuses pour la vie ou la santé

Other Exposure Guidelines Autres lignes directrices sur l'exposition

Vacated limits revoked by the Court of Appeals decision in AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11th Cir., 1992) See section 15 for national exposure control parameters Limites libérées révoquées par la décision de la Cour d'appel dans l'affaire AFL-CIO c. OSHA, 965 F.2d 962 (11e cir., 1992) Voir l'article 15 des paramètres nationaux de contrôle de l'exposition

<p>Appropriate engineering controls Contrôles techniques appropriés</p>	<p>Engineering Measures Mesures techniques: Showers Douches Eyewash stations Stations de lavage des yeux Ventilation systems. Systèmes de ventilation</p>
<p>Individual protection measures, such as personal protective equipment Mesures de protection individuelles, telles que l'équipement de protection individuelle</p>	<p>Eye/Face Protection Protection oeil/visage: If splashes are likely to occur: Wear safety glasses with side shields (or goggles). None required for consumer use. Si des éclaboussures sont susceptibles de se produire: Portez des lunettes de sécurité avec des boucliers latéraux (ou des lunettes). Aucun n'est requis pour l'usage du consommateur.</p> <p>Skin and Body Protection Protection de la peau et du corps: Wear protective gloves and protective clothing. Long sleeved clothing. Impervious gloves. Portez des gants de protection et des vêtements de protection. Vêtements à manches longues. Gants imperméables</p> <p>Respiratory Protection Protection respiratoire: No protective equipment is needed under normal use conditions. If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, ventilation and evacuation may be required. Aucun équipement de protection n'est nécessaire dans des conditions d'utilisation normales. Si les limites d'exposition sont dépassées ou si l'irritation est ressentie, une ventilation et une évacuation peuvent être nécessaires.</p> <p>Hygiene Measures Mesures d'hygiène: Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Do not eat, drink or smoke when using this product. Take off contaminated clothing and wash before reuse. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Wear suitable gloves and eye/face protection. Wash hands before breaks and immediately after handling the product. Poignée conformément aux bonnes pratiques d'hygiène et de sécurité. Ne mangez pas, ne buvez pas ou ne fumez pas lorsque vous utilisez ce produit. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser. évitez tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Portez des gants appropriés et une protection pour les yeux et le visage. Lavez-vous les mains avant de se briser et immédiatement après la manipulation du produit.</p>

Section 9 - Physical and Chemical Properties

Section9.PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

<p>Physical Properties Propriétés physiques</p>	<p>Physical state: Solid état physique Solide</p>
	<p>Appearance: Black and Prismatic Apparence Noir et prismatique</p>
	<p>Color: Black Couleur Noir</p>
	<p>Odor: Odorless Odeur Inodore</p>
	<p>Odor Threshold: No information available Seuil d'odeur Aucune information disponible</p>

Chemical Properties: Propriétés chimiques :		
Property Propriété	Values Valeurs	Remarks/ Method Remarques/Méthode
pH Ph	No data available Aucune information disponible	None known Inconnu
Melting / freezing point Point de fusion / point de congélation	No data available Aucune information disponible	None known Inconnu
Boiling point / boiling range Point d'ébullition / gamme d'ébullition	No data available Aucune information disponible	None known Inconnu
Flash Point Point d'éclair	No data available Aucune information disponible	None known Inconnu
Evaporation Rate Taux d'évaporation	No data available Aucune information disponible	None known Inconnu
Flammability (solid, gas) Flammabilité (solide, gaz)	No data available Aucune information disponible	None known Inconnu
Flammability Limit in Air Limite d'inflammabilité dans l'air Upper flammability limit Limite supérieure d'inflammabilité Lower flammability limit Limite d'inflammabilité inférieure	No data available Aucune information disponible No data available Aucune information disponible	-
Vapor pressure Pression de vapeur	No data available Aucune information disponible	None known Inconnu
Vapor density Densité de vapeur	No data available Aucune information disponible	None known Inconnu
Specific Gravity Spécifique Gravité	No data available Aucune information disponible	None known Inconnu
Water Solubility Hydrosolubilité	Insoluble in water	None known Inconnu
Solubility in other solvents Solubilité dans d'autres solvants	No data available Aucune information disponible	None known Inconnu
Partition coefficient: n-octanol/water Coefficient de partition : n-octanol/eau	0.00001	None known Inconnu
Autoignition temperature Température d'auto-allumage	130°C	None known Inconnu
Decomposition temperature Température de décomposition	No data available Aucune information disponible	None known Inconnu
Kinematic viscosity	No data available	None known

Viscosité cinématique	Aucune information disponible	Inconnu
Dynamic viscosity Viscosité dynamique	0.00001	None known Inconnu
Explosive properties Propriétés explosives	No data available Aucune information disponible	-
Oxidizing Properties Propriétés oxydantes	No data available Aucune information disponible	-

Other Information Autres informations

Softening Point Point d'adoucissement	No data available Aucune information disponible
VOC Content (%) Contenu DE COV (%)	No data available Aucune information disponible
Particle Size Contenu DE COV (%)	No data available Aucune information disponible
Particle Size Distribution Distribution de la taille des particules	No data available Aucune information disponible

Section 10 - Stability and Reactivity

Section10.STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Reactivity Réactivité	No data available. Aucune donnée disponible
Chemical stability Stabilité chimique	Stable under recommended storage conditions. Stable dans les conditions d'entreposage recommandées.
Possibility of Hazardous Reactions Possibilité de réactions dangereuses	None under normal processing. Aucun dans le cadre d'un traitement normal.
Hazardous Polymerization Polymérisation dangereuse	Hazardous polymerization does not occur. La polymérisation dangereuse ne se produit pas
Conditions to avoid Conditions à éviter	None known based on information supplied. inconnu s'appuyant sur les informations fournies.
Incompatible materials Matériaux incompatibles	Strong acids. Strong oxidizing agents. Strong bases. Des acides forts. Agents oxydants forts. Des bases solides.
Hazardous Decomposition Products Produits de décomposition dangereux	Carbon oxides. Des oxydes de carbone.

Section 11 - Toxicological Information

Section11.INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Information on likely routes of exposure

Product Information Informations sur les produits	Product does not present an acute toxicity hazard based on known or supplied information. In case of rupture: Le produit ne présente pas de risque de toxicité aigu fondé sur des Product does not present an acute toxicity hazard based on known or supplied
---	--

	<p>information. In case of rupture:.</p> <p>Le produit ne présente pas de risque de toxicité aigu fondé sur des informations connues ou fournies en cas de rupture</p>
<p>Inhalation Inhalation</p>	<p>Specific test data for the substance or mixture is not available. May cause irritation of respiratory tract.</p> <p>Les données d'essai spécifiques pour la substance ou le mélange ne sont pas disponibles. Peut provoquer une irritation des voies respiratoires.</p>
<p>Eye Contact Contact visuel</p>	<p>Specific test data for the substance or mixture is not available. Expected to be an irritant based on components. Irritating to eyes. May cause redness, itching, and pain. May cause temporary eye irritation.</p> <p>Les données d'essai spécifiques pour la substance ou le mélange ne sont pas disponibles. Prévu pour être irritant basé sur les composants. Irritant pour les yeux. Peut causer des rougeurs, des démangeaisons et de la douleur. Peut causer une irritation temporaire des yeux.</p>
<p>Skin Contact Contact peau</p>	<p>Specific test data for the substance or mixture is not available. Expected to be an irritant based on components. Irritating to skin. Prolonged contact may cause redness and irritation.</p> <p>Les données d'essai spécifiques pour la substance ou le mélange ne sont pas disponibles. On s'attend à être un irritant basé sur des composants. Irritant pour la peau. Un contact prolongé peut causer des rougeurs et de l'irritation.</p>
<p>Ingestion Ingestion</p>	<p>Specific test data for the substance or mixture is not available. Ingestion may cause irritation to mucous membranes. Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea.</p> <p>Les données d'essai spécifiques pour la substance ou le mélange ne sont pas disponibles. L'ingestion peut causer une irritation des muqueuses. L'ingestion peut causer une irritation gastro-intestinale, des nausées, des vomissements et de la diarrhée.</p>

Component Information Informations sur les composants

Chemical Name Nom chimique	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
Graphite 7782-42-5	> 10000 mg/kg (Rat)	-	-
Nickel 7440-02-0	> 9000 mg/kg (Rat)	-	-

<p>Information on toxicological effects Informations sur les effets toxicologiques</p>	<p>Symptoms Symptômes: Erythema (skin redness). May cause redness and tearing of the eyes. Itching.. érythème (rougeur de peau). Peut causer des rougeurs et des déchirures des yeux. Toux et/ou respiration sifflante. Démangeaisons</p>
<p>Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure Effets retardés et immédiats ainsi que effets chroniques de l'exposition à court et à long terme</p>	<p>Sensitization Sensibilisation: May cause sensitization of susceptible persons. May cause sensitization by skin contact. Peut provoquer la sensibilisation des personnes sensibles. Peut provoquer une sensibilisation par contact cutané</p> <p>Mutagenic Effects Effets mutagènes: No information available. Aucune information disponible</p>

	<p>Carcinogenicity Cancérogénicité: The table below indicates whether each agency has listed any ingredient as a carcinogen Le tableau ci-dessous indique si chaque organisme a inscrit un ingrédient comme cancérogène</p>
--	--

Chemical Name Nom chimique	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Lithium Cobalt Oxide (LiCoO ₂) 12190-79-3	A3	Group 2B	-	X
Nickel 7440-02-0	-	Group 1 Group 2B	Reasonably Anticipated	X

<p>ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) ACGIH (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux) <i>A1 - Known Human Carcinogen</i> A1 - Cancérogène connu pour l'homme <i>A3 - Animal Carcinogen</i> A3 - Cancérogène pour les animaux</p> <p>IARC (International Agency for Research on Cancer) CIRC (Centre international de recherche sur le cancer) <i>Group 1 - Carcinogenic to Humans</i> Groupe 1 - Cancérogène pour l'homme <i>Group 2B - Possibly Carcinogenic to Humans</i> Groupe 2B - Possiblement cancérogène pour l'homme <i>Group 3 - Not Classifiable as to Carcinogenicity in Humans</i> Groupe 3 - Non classifiable quant à sa cancérogénicité pour l'homme</p> <p>NTP (National Toxicology Program) NTP (Programme national de toxicologie) <i>Known - Known Carcinogen</i> Connu - Cancérogène connu</p> <p>OSHA (Occupational Safety and Health Administration of the US Department of Labor) OSHA (Administration de la sécurité et de la santé au travail du ministère américain du travail) <i>X - Present</i> X - Présent</p>	
---	--

Reproductive Toxicity Toxicité pour la reproduction	No information available. Aucune information disponible
STOT - single exposure STOT - exposition unique	No information available. Aucune information disponible
STOT - repeated exposure STOT - exposition répétée	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure. Based on classification criteria from the 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200), this product has been determined to cause systemic target organ toxicity from chronic or repeated exposure. (STOT RE).

	Cause des dommages aux organes en cas d'exposition prolongée ou répétée. Selon les critères de classification de la norme OSHA 2012 sur la communication des risques (29 CFR 1910.1200), il a été déterminé que ce produit provoque une toxicité systémique pour les organes cibles en cas d'exposition chronique ou répétée. (STOT RE).
Chronic Toxicity Toxicité chronique	Contains a known or suspected carcinogen. Avoid repeated exposure. Prolonged exposure may cause chronic effects. May cause adverse liver effects. Contient un agent cancérigène connu ou suspecté. Évitez les expositions répétées. Une exposition prolongée peut provoquer des effets chroniques. Peut provoquer des effets indésirables sur le foie.
Target Organ Effects Effets sur les organes cibles	Respiratory system. Eyes. Skin. Gastrointestinal tract (GI). Central Vascular System (CVS).Kidney. Liver. Lungs. Heart. Système respiratoire. Les yeux. La peau. Le tractus gastro-intestinal (GI). Système vasculaire central (SVC). Rein. Le foie. Les poumons. Le cœur.
Aspiration Hazard Risque d'aspiration	No information available. Aucune information disponible

Numerical measures of toxicity Product Information

Mesures numériques de la toxicité Informations sur le produit

The values which are on the right are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document. Les valeurs qui figurent à droite sont calculées sur la base du chapitre 3.1 du document SGH.	ATEmix (oral) ATEmix (oral) ATEmix (dermal) ATEmix (dermique) ATEmix (inhalation-dust/mist) ATEmix (inhalation-poussière/brouillard)
--	--

Section 12 - Ecological Information

Section12.INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Ecotoxicity

Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Chemical Name Nom chimique	Toxicity to Algae Toxicité pour les algues	Toxicity to Fish Toxicité pour les poissons	Toxicity to Microorganisms Toxicité pour les micro-organismes	Daphnia Magna (Water Flea) Daphnia Magna (Puce d'eau)
Copper 7440-50-8	96h EC50: 0.031 - 0.054 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 72h EC50: 0.0426 - 0.0535 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	96h LC50: 0.0068 - 0.0156 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: 0.112 mg/L (Poecilia reticulata) 96h LC50: 0.3 mg/L (Cyprinus carpio)	-	48h EC50: = 0.03 mg/L

		96h LC50: 0.8 mg/L (Cyprinus carpio) 96h LC50: 1.25 mg/L (Lepomis macrochirus) 96h LC50: 0.052 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: 0.2 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: < 0.3 mg/L (Pimephales promelas)		
Nickel 7440-02-0	72h EC50: = 0.18 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96h EC50: 0.174 - 0.311 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	96h LC50: > 100 mg/L (Brachydanio rerio) 96h LC50: 1.3 mg/L (Cyprinus carpio) 96h LC50: 10.4mg/L (Cyprinus carpio)	-	48h EC50: > 100 mg/L 48h EC50: 1 mg/L

Persistence and Degradability Persistance et dégradabilité	No information available. Aucune information disponible.
Bioaccumulation Bioaccumulation	No information available. Aucune information disponible.
Other adverse effects Autres effets indésirables	No information available. Aucune information disponible.

Section 13 – Disposal Considerations

Section13.CONSIDÉRATIONS D'ÉLIMINATION

Waste treatment methods Méthodes de traitement des déchets

Disposal methods Méthodes d'élimination: This material, as supplied, is not a hazardous waste according to Federal regulations (40CFR 261). This material could become a hazardous waste if it is mixed with or otherwise comes in contact with a hazardous waste, if chemical additions are made to this material, or if the material is processed or otherwise altered. Consult 40 CFR 261 to determine whether the altered material is a hazardous waste. Consult the appropriate state, regional, or local regulations for additional requirements.

Disposal methods Méthodes d'élimination: Ce matériau, tel que fourni, n'est pas un déchet dangereux selon les règlements fédéraux (40CFR 261). Cette matière peut devenir un déchet dangereux si elle est mélangée ou entre en contact avec un déchet dangereux, si des ajouts chimiques sont faits à cette matière, ou si la matière est traitée ou autrement modifiée. Consultez 40 CFR 261 pour déterminer si le matériau altéré est un déchet dangereux. Consultez les réglementations nationales, régionales ou locales appropriées pour connaître les exigences supplémentaires.

Contaminated Packaging Emballage contaminé: Dispose of in accordance with federal, state and local regulations. Disposer conformément aux réglementations fédérales, étatiques et locales.

Chemical Name	RCRA	RCRA - D Series Wastes	RCRA - U Series Wastes	OSHA
Nickel 7440-02-0	(hazardous constituent - no waste number)	Included in waste streams: F006, F039	-	-

California Hazardous Waste Codes 141

Codes de déchets dangereux de la Californie 141

This product contains one or more substances that are listed with the State of California as a hazardous waste.

Ce produit contient une ou plusieurs substances qui sont répertoriées par l'État de Californie comme des déchets dangereux.

Chemical Name Nom chimique	California Hazardous Waste Déchets dangereux de la Californie
Copper 7440-50-8	Toxic Toxiques
Lithium Cobalt Oxide (LiCoO ₂) 12190-79-3	Toxic Toxiques
Nickel 7440-02-0	Toxic powder Toxiques poudre Ignitable powder Inflammables Poudre
Aluminum 7429-90-5	Ignitable powder Inflammables Poudre

Section 14 – Transport Information

Section 14. INFORMATIONS SUR LES TRANSPORTS

The Rechargeable Li-ion Battery as stated in Appendix is made in compliance to the requirements stated in the latest edition of the IATA Dangerous Goods Regulations Packing Instruction 965 section I B or 966 section II or 967 section II.

La Batterie Li-ion Rechargeable comme indiqué en annexe est fabriquée en conformité avec les exigences énoncées dans la dernière édition de l'instruction d'emballage 965 section I B ou 966 section II ou 967 section II de la réglementation IATA sur les marchandises dangereuses.

With regard to transport, the following regulations are cited and considered:

En ce qui concerne le transport, les réglementations suivantes sont citées et prises en compte :

- The International Civil Aviation Organization (ICAO) Technical Instructions, Packing instruction 965 section I B or 966 section II or 967 section II (2025-2026 Edition).
- Les instructions techniques de l'Organisation de l'aviation civile internationale (OACI), instruction d'emballage 965 section I B ou 966 section II ou 967 section II (édition 2025-2026).
- The International Air transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations, Packing instruction 965 section I B or 966 section II or 967 section II (66th Edition, 2025).
- La réglementation des marchandises dangereuses de l'Association internationale du transport aérien (IATA), instruction d'emballage 965 section I B ou 966 section II ou 967 section II (66^e édition, 2025).

- Special provision 188 of the International Maritime Dangerous Goods (IMDG) Code (Amendment 42-24 Edition).
- Disposition spéciale 188 du code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG) (amendement 42-24 édition).
- The US Hazardous Materials Regulation 49 CFR (Code of Federal Regulations), sections 173-185 Lithium batteries and cells.
- La réglementation américaine sur les matières dangereuses 49 CFR (Code of Federal Regulations), sections 173-185 Piles et batteries au lithium.
- The UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Manual of Tests and Criteria 38.3 Lithium batteries.
- Les recommandations de l'ONU sur le transport des marchandises dangereuses, Manuel d'épreuves et de critères 38.3 Piles au lithium.

These products are properly classified, described, packaged, marked, and labeled, and are in proper condition for transportation according to all the applicable international and national governmental regulations, not limited to the above mentioned. We further certify that the enclosed products have been tested and fulfilled the requirements and conditions in accordance with UN Recommendations (T1 – T8) on the Transport of Dangerous Goods Model Regulations and the Manual of Tests and Criteria.

Ces produits sont correctement classés, décrits, emballés, marqués et étiquetés, et sont en bon état pour le transport conformément à toutes les réglementations gouvernementales internationales et nationales applicables, sans se limiter à celles mentionnées ci-dessus. Nous certifions en outre que les produits ci-joints ont été testés et ont satisfait aux exigences et conditions conformément aux Recommandations de l'ONU (T1 - T8) sur le transport des marchandises dangereuses Règlement type et Manuel d'épreuves et de critères.

Test results of the UN Recommendation on the Transport of Dangerous Goods

Résultats des tests de la recommandation de l'ONU sur le transport des marchandises dangereuses

Manual of Test and Criteria (38.3 Lithium battery)			
Manuel d'épreuves et de critères (38.3 Batterie au lithium)			
No. Nombre	Test items Éléments du test	Test results Résultats des tests	Remark Remarque
T1	Altitude simulation Simulation de l'altitude	Pass Pass	-
T2	Thermal test Essai thermique	Pass Pass	-
T3	Vibration Vibration	Pass Pass	-
T4	Shock Choc	Pass Pass	-
T5	External short circuit Court-circuit externe	Pass Pass	-
T6	Crush Écrasement	Pass Pass	-
T7	Overcharge Surcharge	Pass Pass	-
T8	Forced discharge Décharge forcée	Pass Pass	-

Additional Requirements for air transport:

Shenzhen NTEK New Energy Technology Co., Ltd.
Tel: 400-809-9068 <http://www.ntekbat.org.cn>

Exigences supplémentaires pour le transport aérien :

1. Cells and batteries must be protected so as to prevent short circuits. This includes protection against contact with conductive materials within the same packaging that could lead to a short circuit.

Les piles et les batteries doivent être protégées afin d'éviter les courts-circuits. Cela inclut la protection contre le contact avec des matériaux conducteurs dans le même emballage qui pourrait entraîner un court-circuit.

2. Cells and batteries must be manufactured under a quality management program.

Les piles et les batteries doivent être fabriquées dans le cadre d'un programme de gestion de la qualité.

3. The Watt-hour rating must be marked on the outside of the battery case except those manufactured before 1 January 2009.

La puissance nominale en wattheures doit être indiquée à l'extérieur du boîtier de la batterie, sauf pour celles fabriquées avant le 1er janvier 2009.

4. Cells and batteries must be packed in strong outer packagings. (Applicable to PI 965 only)

Les piles et les batteries doivent être emballées dans des emballages extérieurs solides. (Applicable uniquement au PI 965)

5. Cells and batteries must be packed in inner packagings that completely enclose the cell or battery. To provide protection from damage or compression to the batteries, the inner packagings must be placed in a strong rigid outer packaging of one of the packaging types shown below.

Les piles et les batteries doivent être emballées dans des emballages intérieurs qui enferment complètement la pile ou la batterie. Pour assurer la protection des batteries contre les dommages ou la compression, les emballages intérieurs doivent être placés dans un emballage extérieur solide et rigide de l'un des types d'emballage indiqués ci-dessous.

6. Each consignment must be accompanied with a document with an indication that:

Chaque envoi doit être accompagné d'un document portant la mention suivante :

-the package contains lithium ion cells or batteries;

l'emballage contient des piles ou des batteries lithium-ion ;

-the package must be handled with care and that a flammability hazard exists if the package is damaged;

le colis doit être manipulé avec soin et qu'il existe un risque d'inflammabilité si le colis est endommagé ;

-special procedures must be followed in the event the package is damaged, to include inspection and repacking if necessary; and

-des procédures spéciales doivent être suivies dans le cas où le colis est endommagé, y compris l'inspection et le remballage si nécessaire ; et

-a telephone number for additional information.

un numéro de téléphone pour des informations supplémentaires.

7. Each package must be labeled with a battery handling label (Figure 7.4.H) in addition to the Class 9 hazard label (Figure 7.3.W) and Cargo Aircraft Only label.

Chaque colis doit être étiqueté avec une étiquette de manutention des batteries au lithium (Figure 7.4.H) en plus de l'étiquette de danger de classe 9 (Figure 7.3.W) et de l'étiquette « Cargo Aircraft Only ».

Each package must be marked in accordance with the requirements of 7.1.4.1(a) and (b) and in addition the net weight when required by 7.1.4.1(c) must be marked on the package. (Applicable to PI 965 only)

Chaque colis doit être marqué conformément aux exigences du 7.1.4.1(a) et (b) et, en outre, le poids net lorsque cela est requis par le 7.1.4.1(c) doit être indiqué sur le colis. (Applicable uniquement au PI 965)

8. Each package must be capable of withstanding a 1.2 m drop test in any orientation without (Applicable to PI 965 and 966 only):

Chaque colis doit être capable de résister à une épreuve de chute de 1,2 m dans n'importe quelle orientation sans (Applicable aux PI 965 et 966 uniquement) :

-damage to cells or batteries contained therein;

-dommages aux piles ou aux batteries qu'ils contiennent ;

- shifting of the contents so as to allow battery to battery (or cell to cell) contact;
- déplacement du contenu de manière à permettre un contact batterie à batterie (ou cellule à cellule) ;
- release of contents.
- sortie du contenu.

9. Each package must be labeled with a battery handling label (Figure 7.4.H). (Applicable to PI 966 and 967 only)

Chaque colis doit être muni d'une étiquette de manutention des piles au lithium (Figure 7.4.H). (Applicable uniquement aux PI 966 et 967)

10. A Shipper's Declaration for Dangerous Goods is not required. (Applicable to PI 966 and 967 only)

Une déclaration de l'expéditeur pour les marchandises dangereuses n'est pas nécessaire. (Applicable uniquement aux PI 966 et 967)

11. Any person preparing or offering cells or batteries for transport must receive adequate instruction on these requirements commensurate with their responsibilities.

Toute personne préparant ou proposant des piles ou des batteries pour le transport doit recevoir une formation adéquate sur ces exigences, à la mesure de ses responsabilités.

12. The equipment must be secured against movement within the outer packaging and must be equipped with an effective means of preventing accidental activation. (Applicable to PI 966 only)

L'équipement doit être protégé contre tout mouvement à l'intérieur de l'emballage extérieur et doit être équipé d'un moyen efficace pour empêcher toute activation accidentelle. (Applicable uniquement au PI 966)

13. The maximum number of batteries in each package must be the minimum number required to power the equipment plus two spares. (Applicable to PI 966 only)

Le nombre maximum de batteries dans chaque colis doit être le nombre minimum requis pour alimenter l'équipement, plus deux de rechange. (Applicable uniquement au PI 966)

14. The words "Lithium ion batteries in compliance with Section II of PI 966" must be included on the air waybill, when an air waybill is used. The information should be shown in the "Nature and Quantity of Goods" box of the air waybill. (Applicable to PI 966 only)

La mention « Batteries lithium-ion conformes à la section II du PI 966 » doit figurer sur la lettre de transport aérien, lorsqu'une lettre de transport aérien est utilisée. Ces informations doivent figurer dans la case « Nature et quantité des marchandises » de la lettre de transport aérien. (Applicable uniquement au PI 966)

15. Maximum net quantity of lithium ion cells must not be more than 5 kg. (Applicable to PI 966 and 967 only)

La quantité nette maximale de cellules lithium-ion ne doit pas être supérieure à 5 kg. (Applicable uniquement aux PI 966 et 967)

16. Equipment must be equipped with an effective means of preventing accidental activation. (Applicable to PI 967 only)

L'équipement doit être équipé d'un moyen efficace de prévenir toute activation accidentelle. (Applicable uniquement au PI 967)

17. The equipment containing the cells or batteries must be secured against movement within the outer packaging and be packed so as to prevent accidental operation during air transport. (Applicable to PI 967 only)

L'équipement contenant les piles ou les batteries doit être protégé contre tout mouvement à l'intérieur de l'emballage extérieur et être emballé de manière à éviter tout fonctionnement accidentel pendant le transport aérien. (Applicable à la PI 967 uniquement)

18. The equipment must be packed in strong outer packagings constructed of suitable material of adequate strength and design in relation to the packaging's capacity and its intended use unless the cell or battery is afforded equivalent protection by the equipment in which it is contained. (Applicable to PI 967 only)

L'équipement doit être emballé dans des emballages extérieurs solides, construits dans un matériau approprié, d'une résistance et d'une conception adéquates par rapport à la capacité de l'emballage et à l'utilisation prévue, à moins que la pile ou la batterie ne bénéficie d'une protection équivalente de la part de l'équipement dans lequel elle est contenue. (Applicable uniquement au PI 967)

19. Where a consignment includes packages bearing the battery handling label, the words "Lithium ion

batteries in compliance with Section II of PI 967” must be included on the air waybill, when an air waybill is used. The information should be shown in the “Nature and Quantity of Goods” box of the air waybill. (Applicable to PI 967 only)

Lorsqu'un envoi comprend des colis portant l'étiquette de manutention des piles au lithium, les mots « Piles au lithium ionique conformes à la section II de l'IP 967 » doivent être inclus sur la lettre de transport aérien, lorsqu'une lettre de transport aérien est utilisée. Ces informations doivent figurer dans la case « Nature et quantité des marchandises » de la lettre de transport aérien. (Applicable uniquement au PI 967)

Section 15 - Regulatory Information

Section15.INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

International Inventories Inventaires internationaux

TSCA: Complies Conforme

DSL: All components are listed either on the DSL or NDSL. Tous les composants sont répertoriés soit sur le DSL ou NDSL

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

TSCA -United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventaire

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List Liste des substances domestiques

DSL/NDSL - Canadiennes/Liste des substances non domestiques

US Federal Regulations Règlement fédéral des états-Unis

SARA 313

Section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). This product contains a chemical or chemicals which are subject to the reporting requirements of the Act and Title 40 of the Code of Federal Regulations, Part 372

L'article 313 du Titre III de la Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). Ce produit contient un produit chimique ou chimique qui est assujetti aux exigences de déclaration de la Loi et du titre 40 du Code de réglementation fédérale, Partie 372

Chemical Name Nom chimique	CAS No CAS Nombre	Weight-% Poids-%	SARA 313 - Threshold Values % SARA 313 - Seuil Valeurs%
Copper	7440-50-8	5~10%	1.0%
Lithium Cobalt Oxide (LiCoO ₂)	12190-79-3	35~38%	0.1%
Nickel	7440-02-0	2~3%	0.1%
Aluminum	7429-90-5	5~10%	1.0%

SARA 311/312 Hazard Categories SARA 311/312 Catégories de dangers

Acute Health Hazard Risque aigu pour la santé	No non
Chronic Health Hazard Risque chronique pour la santé	No non
Fire Hazard Incendie Risque	No non
Sudden release of pressure hazard Libération soudaine du risque de pression	No non
Reactive Hazard Risque réactif	No non

CWA (Clean Water Act) CWA (Loi sur l'eau propre)

This product contains the following substances which are regulated pollutants pursuant to the Clean Water Act (40 CFR 122.21 and 40 CFR 122.42)

Ce produit contient les substances suivantes qui sont des polluants réglementés en vertu de la Loi sur l'eau propre (40 CFR 122.21 et 40 CFR 122.42)

Chemical Name Nom chimique	CWA - Reportable Quantities CWA -Rapportables Quantités	CWA - Toxic Pollutants CWA - Toxiques Polluants	CWA - Priority Pollutants CWA - Priorité Polluants	CWA - Hazardous Substances CWA - Dangereux Substances
Copper 7440-50-8	-	X	X	-
Nickel 7440-02-0	-	X	X	-

CERCLA

This material, as supplied, contains one or more substances regulated as a hazardous substance under the Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302)

Ce matériel, tel qu'il est fourni, contient une ou plusieurs substances réglementées comme substance dangereuse en vertu de la Loi sur l'indemnisation et la responsabilité en matière d'indemnisation et de responsabilité environnementales globales (CERCLA) (40 CFR 302)

Chemical Name Nom chimique	Hazardous Substances RQs Substances dangereuses RQs	Extremely Hazardous Substances RQs Extrêmement dangereux Substances RQs	RQ
Copper 7440-50-8	5000 lb	-	RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ
Nickel 7440-02-0	100 lb	-	RQ 100 lb final RQ RQ 45.4 kg final RQ

US State Regulations Règlement des états-Unis

California Proposition 65

This product contains the following Proposition 65 chemicals.

Ce produit contient les produits chimiques suivants de la Proposition 65

Chemical Name	California Proposition 65
Nickel - 7440-02-0	Carcinogen

U.S. State Right-to-Know Regulations

Règlement sur le droit de savoir des états-Unis

Chemical Name	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania	Rhode Island	Illinois
Graphite 7782-42-5	X	X	X	-	-
Copper 7440-50-8	X	X	X	X	X

Lithium Cobalt Oxide (LiCoO ₂) 12190-79-3	X	-	X	X	X
Nickel 7440-02-0	X	X	X	X	X
Aluminum 7429-90-5	X	X	X	X	-

International Regulations

Règlement international

Mexico

National occupational exposure limits

Limites nationales d'exposition professionnelle

Component Composant	Carcinogen Status Statut cancérigène	Exposure Limits Limites d'exposition
Graphite 7782-42-5 (23~25%)	-	Mexico: TWA= 2 mg/m ³
Copper 7440-50-8 (5~10%)	-	Mexico: TWA= 1 mg/m ³ Mexico: TWA= 0.2 mg/m ³ Mexico: STEL= 2 mg/m ³
Nickel 7440-02-0 (2~3%)	-	Mexico: TWA 1 mg/m ³
Aluminum 7429-90-5 (5~10%)	-	Mexico: TWA= 10 mg/m ³

Mexico - Occupational Exposure Limits – Carcinogens

Mexico - Limites d'exposition professionnelle - Cancérigène

Canada

WHMIS Hazard Class

Classe DE danger WHMIS

Non-controlled Non contrôlé

Section 16 - Other Information

Section16.AUTRES INFORMATIONS

NFPA NFPA	Health Hazards 1 Dangers pour la santé 1	Flammability 0 Inflammabilité 0	Instability 1 Instabilité 1	Physical and Physique et Chemical Hazards - Risques chimiques - Personal Protection X Protection personnelle X
HMIS HMIS	Health Hazards 4 Risques pour la santé 4	Flammability 0 Inflammabilité 0	Physical Hazard 1 Risque physique 1	

Revision Note Note de révision: No information available Aucune information disponible

Disclaimer

Avis de non-responsabilité

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling,

Shenzhen NTEK New Energy Technology Co., Ltd.
Tel: 400-809-9068 http://www.ntekbat.org.cn

use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

Les informations fournies dans cette fiche de données de sécurité sont correctes au mieux de nos connaissances, informations et convictions à la date de sa publication. Les informations fournies sont uniquement destinées à servir de guide pour une manipulation, une utilisation, un traitement, un stockage, un transport, une élimination et un rejet en toute sécurité et ne doivent pas être considérées comme une garantie ou une spécification de qualité. Les informations ne concernent que le matériau spécifique désigné et peuvent ne pas être valables pour ce matériau utilisé en combinaison avec d'autres matériaux ou dans un processus quelconque, sauf indication contraire dans le texte.

--End of Safety Data Sheet--

Feuille de données de fin de sécurité

SAFETY DATA SHEET

FICHE DE DONNÉES SUR LA SÉCURITÉ

Product: Rechargeable Li-ion Battery
Produit : Rechargeable Li-ion Battery

Model/type reference: 303735
Référence du modèle/type : 303735

Nominal Voltage: 3.8V
Tension nominale : 3.8V

Rated Capacity: 420mAh 1.596Wh
Capacité nominale : 420mAh 1.596Wh

Applicant: VIETNAM EXQUISITE POWER TECHNOLOGY COMPANY
Demandeur : LIMITED

Address: Lot CN5-05B, Nam Dinh Vu Industrial Park, Dong Hai 2 Ward, Hai
Adresse : An District, Hai Phong City, Viet Nam.

Report No: P25012101201
Rapport n° : P25012101201

Effective date: 2025-03-30
Date d'entrée en vigueur : 2025-03-30

Revision date: 2025-03-30
Date de révision : 2025-03-30

Laboratory: **Shenzhen NTEK New Energy Technology Co., Ltd.**
Laboratoire : Room 101&102, Building B, Fenda Science Park, Sanwei
Community, Hangcheng Street, Bao'an District, Shenzhen City,
Guangdong Province, China.

The supplier identified below generated this SDS using the NTEK SDS template. NTEK did not test, certify, or approve the substance described in this SDS, and all information in this SDS was provided by the supplier or was reproduced from publically available regulatory data sources. NTEK makes no representations or warranties regarding the completeness or accuracy of the information in this SDS and disclaims all liability in connection with the use of this information or the substance described in this SDS.

Compiled by (name+ signature) :

Jake Chen

Compilé par (nom+ signature) :

Approved by (name+ signature) :

Jesse Zhang

Approuvé par (nom+ signature) :



Section 1- Identification of the Substance/Preparation and of the Company/Undertaking

Section 1-IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PRÉPARATION ET DE LA ENTREPRISE/ENTREPRISE

Product Identifier Identificateur de produit

Product Name Nom du produit: Rechargeable Li-ion Battery

Model No Modèle No.: 303735

Other means of identification

Autres moyens d'identification

Synonyms: None

Synonymes : Aucun

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Utilisation recommandée du produit chimique et restrictions d'utilisation

Recommended Use: LITHIUM ION BATTERIES

Utilisation recommandée : LITHIUM ION BATTERIES

Uses advised against: No information available

Utilisations déconseillées : No information available

Details of the supplier of the safety data sheet Détails du fournisseur de la fiche de données de sécurité

Manufacturer's/ Supplier Name: VIETNAM EXQUISITE POWER TECHNOLOGY COMPANY LIMITED

Nom du fabricant/fournisseur : VIETNAM EXQUISITE POWER TECHNOLOGY COMPANY LIMITED

Address Adresse: Lot CN5-05B, Nam Dinh Vu Industrial Park, Dong Hai 2 Ward, Hai An District, Hai Phong City, Viet Nam.

Telephone number of the manufacturer/supplier: +86-15013688742

Numéro de téléphone du fabricant/fournisseur : +86-15013688742

Emergency Telephone Number (24h): +86-15013688742

Numéro de téléphone d'urgence (24h): +86-15013688742

E-mail address: fanlijun@highpowertech.com

Adresse électronique: fanlijun@highpowertech.com

Version number: V2.0

Numéro de version: V2.0

Section 2 – Hazards Identification

Section 2-Hazards Identification

Classification

Classification

This chemical is not considered hazardous by the 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200) this product is an article which is a sealed battery and as such does not require an MSDS per the OSHA hazard communication standard unless ruptured. The hazards indicated are for a ruptured battery.

Ce produit chimique n'est pas considéré comme dangereux par la norme de communication des dangers de l'OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200) Ce produit est un article qui est une batterie scellée et qui, à ce titre, ne nécessite pas de SMDPar selon la norme de communication sur les risques de l'OSHA, à moins d'être rompu. Les dangers indiqués sont pour une batterie rompue.


Skin corrosion/irritation	Category 2
---------------------------	------------

Corrosion/irritation de la peau	Catégorie 2
Serious eye damage/eye irritation Dommages oculaires graves/irritation oculaire	Category 2 Catégorie 2
Skin sensitization Sensibilisation de la peau	Category 1 Catégorie 1
Specific target organ toxicity (repeated exposure) Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	Category 1 Catégorie 1

GHS Label elements, including precautionary statements

éléments de l'étiquette GHS, y compris les déclarations de précaution

Emergency Overview
Vue d'ensemble d'urgence

<p>Signal word: Danger Mot de signal Danger</p> <p>Hazard Statements Déclarations de dangers Causes skin irritation Causer une irritation de la peau Causes serious eye irritation Provoque une irritation oculaire grave May cause an allergic skin reaction Peut provoquer une réaction allergique de la peau May cause cancer Peut causer le cancer</p>		
		
<p>This product is an article which contains a chemical substance. Safety information is given for exposure to the article as sold. Intended use of the product should not result in exposure to the chemical substance This is a battery. In case of rupture: the above hazards exist. Ce produit est un article qui contient une substance chimique. Des informations sur la sécurité sont données pour l'exposition à l'article tel qu'il a été vendu. L'utilisation prévue du produit ne devrait pas entraîner l'exposition à la substance chimique. C'est une batterie. En cas de rupture : les dangers ci-dessus existent.</p>		
<p>Appearance Black Apparence noir</p>	<p>Physical State Solid État physique Solide</p>	<p>Odor Odorless Odeur Inodore</p>

<p>Precautionary Statements – Prevention Déclarations de précaution - Prévention</p>	<p>Obtain special instructions before use Obtenir des instructions spéciales avant l'utilisation</p> <p>Do not handle until all safety precautions have been read and understood Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.</p> <p>Use personal protective equipment as required Utiliser des équipements de protection individuelle selon les besoins</p>
---	--

	<p>Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling Laver soigneusement le visage, les mains et toute peau exposée après manipulation.</p> <p>Lavez le visage, les mains et toute peau exposée à fond après la manipulation</p> <p>Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace Les vêtements de travail contaminés ne doivent pas être autorisés à sortir du lieu de travail.</p> <p>Wear protective glovesPortez des gants de protection</p> <p>Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.</p> <p>Do not eat, drink or smoke when using this product Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation de ce produit.</p>
<p>Precautionary Statements – Response Déclarations de précaution - Réponse</p>	<p>IF exposed or concerned: Get medical advice/attention SI vous êtes exposés ou concernés : Obtenez des conseils/une attention médicale</p> <p>Specific treatment (see supplemental first aid instructions on this label) Traitement spécifique (voir instructions de premiers soins supplémentaires sur cette étiquette)</p> <p>IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing If eye irritation persists: Get medical advice/attention SI EN YEUX: Rincer prudemment avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles cornéennes, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuer le rinçant Si l'irritation oculaire persiste : Obtenez des conseils médicaux/attention</p> <p>IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water SI SUR SKIN: Laver avec beaucoup de savon et d'eau</p> <p>Take off contaminated clothing and wash before reuse Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser</p> <p>If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : Obtenez des conseils médicaux/attention</p>
<p>Precautionary Statements – Storage Déclarations de précaution - Stockage</p>	<p>Store locked up Magasin verrouillé</p>
<p>Precautionary Statements - Disposal Déclarations de précaution - Disposition</p>	<p>Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant Disposer du contenu/conteneur dans une usine d'élimination des déchets approuvée</p>
<p>Hazards not otherwise classified (HNOC) Risques non classés autrement</p>	<p>Not applicable Non applicable</p>
<p>Unknown</p>	<p>-</p>

Toxicity Toxicité inconnue	
Other information Autres informations	<p>May be harmful if swallowed Peut être nocif en cas d'ingestion</p> <p>Very toxic to aquatic life with long lasting effects Très toxique pour la vie aquatique avec des effets à long terme</p> <p>Repeated or prolonged skin contact may cause allergic reactions with susceptible persons Le contact répété ou prolongé avec la peau peut provoquer des réactions allergiques chez les personnes sensibles.</p>
Interactions with Other Chemicals Interactions avec d'autres produits chimiques	<p>No information available. Aucune information disponible</p>

Section 3 – Composition/Information on Ingredients

Section 3.COMPOSITION/INFORMATION SUR INGREDIENTS

Chemical Name	CAS Number	Weight-%	Trade Secret
Lithium Cobalt Oxide	12190-79-3	35~38	-
Graphite	7782-42-5	23~25	-
PVDF	24937-79-9	0.5~2	-
SBR	9003-55-8	0.01~0.05	-
Carboxymethylcellulose	9000-11-7	0.1~0.3	-
Lithium hexafluorophosphate	21324-40-3	6~10	-
Aluminium	7429-90-5	5~10	-
Copper	7440-50-8	5~10	-
Nickel	7440-02-0	2~3	-
Polypropylene	9003-07-0	2~6	-
PET	25038-59-9	0.01~1.05	-
Polyethylene	9002-88-4	2~5	-
Nylon	24937-16-4	2~5	-

* The exact percentage (concentration) of composition has been withheld as a trade secret.

Le pourcentage exact (concentration) de la composition a été retenu comme un secret commercial.

Section 4 – First-aid Measures

Section 4.MESURES DE PREMIERS SOINS

<p>General Advice Conseils généraux</p>	<p>First aid is upon rupture of sealed battery. Les premiers soins sont sur la rupture de la batterie scellée.</p> <p>Eye contact Contact visuel: If symptoms persist, call a physician. Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Keep eye wide open while rinsing. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Do not rub affected area. Si les symptômes persistent, appelez un médecin. Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau, également sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Gardez les yeux grands ouverts tout en rinçant. Retirez les lentilles cornéennes, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuer le rinçant. Obtenir des soins médicaux si l'irritation se développe et persiste. Nefrottez pas la zone touchée</p> <p>Skin contact Contact peau: Wash off immediately with soap and plenty of water for at least 15 minutes. In the case of skin irritation or allergic reactions see a physician. May cause an allergic skin reaction. Laver immédiatement avec du savon et beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Dans le cas d'une irritation de la peau ou des réactions allergiques voir un médecin. Peut provoquer une réaction cutanée allergique.</p> <p>Inhalation Inhalation: Remove to fresh air. If symptoms persist, call a physician. Get medical attention immediately if symptoms occur. Retirer à l'air frais. Si les symptômes persistent, appelez un médecin. Obtenez immédiatement des soins médicaux en cas de symptômes.</p> <p>Ingestion Ingestion: Do NOT induce vomiting. Rinse mouth immediately and drink plenty of water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Call a physician. Ne pas induire des vomissements. Rincer la bouche immédiatement et boire beaucoup d'eau. Ne donnez jamais rien par la bouche à une personne inconsciente. Appelez un médecin.</p> <p>Self-protection of the first aider Autoprotection du secouriste: Avoid contact with skin, eyes or clothing. Use personal protective equipment as required. Wear personal protective clothing (see section 8). Évitez tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Utilisez de l'équipement de protection individuelle au besoin. Porter des vêtements de protection individuelle (voir la section 8)</p>
<p>Most important symptoms and effects, both acute and delayed Les symptômes et effets les plus importants, aigus et retardés</p>	<p>Most important symptoms and effects Symptômes et effets les plus importants: Itching. Coughing and/ or wheezing. Toux et/ou respiration sifflante. Démangeaisons.</p>
<p>Indication of any immediate medical attention and special treatment needed Indication de</p>	<p>Notes to Physician Notes au médecin: Treat symptomatically. May cause sensitization of susceptible persons. Traiter symptomatiquement</p> <p>Notes to Physician Notes au médecin: Treat symptomatically. Peut entraîner une sensibilisation des personnes sensibles. Traiter symptomatiquement</p>

<p>toute attention médicale immédiate et traitement spécial nécessaire</p>	
--	--

Section 5 – Fire-fighting Measures

Section 5.MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

<p>Suitable extinguishing Media Médias d'extinction appropriés</p>	<p>Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment. Utiliser des mesures d'extinction adaptées aux circonstances locales et aux Environnement</p>
<p>Unsuitable extinguishing Media Médias d'extinction inappropriés</p>	<p>CAUTION: Use of water spray when fighting fire may be inefficient. CAUTION: L'utilisation de pulvérisation d'eau lors de la lutte contre l'incendie peut être inefficace</p>
<p>Specific Hazards arising from the chemical Risques spécifiques découlant de la</p>	<p>Product is or contains a sensitizer. May cause sensitization by skin contact. Le produit est ou contient un sensibilisateur. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.</p>
<p>Hazardous Combustion Products Produits de combustion dangereux</p>	<p>Carbon oxides. Oxydes de carbone</p>
<p>Explosion Data Données sur les explosions</p>	<p>Sensitivity to Mechanical Impact: No. Sensibilité à l'impact mécanique : Non. Sensitivity to Static Discharge: No. Sensibilité aux décharges statiques : Non.</p>
<p>Protective Equipment and precautions for firefighters équipement de protection et précautions pour les pompiers</p>	<p>As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear. Comme dans tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome à la demande de pression,MSHA/NIOSH(approuvé ou équivalent) et un équipement de protection complet</p>

Section 6 – Accidental Release Measures

Section 6.MESURES DE LIBÉRATION ACCIDENTELLE

<p>Personal Precautions, protective equipment, and emergency procedures Précautions personnelles, équipement de protection et procédures d'urgence</p>	<p>Personal Precautions Précautions personnelles: Avoid contact with skin, eyes or clothing. Ensure adequate ventilation. Use personal protective equipment as required. Evacuate personnel to safe areas. évitez tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Assurer une ventilation adéquate. Utilisez de l'équipement de protection individuelle au besoin. évacuer le personnel vers des zones sûres.</p> <p>Other Information Autres informations: Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8. Se référer aux mesures de protection énumérées aux articles 7 et 8</p>
---	---

Environmental Precautions Précautions environnementales	Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Se référer aux mesures de protection énumérées aux articles 7 et 8 Empêchez d'autres fuites ou déversements s'ils sont sécuritaires.
Methods and material for containment and cleaning up Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage	Methods for Containment Méthodes de confinement: Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Empêchez d'autres fuites ou déversements s'ils sont sécuritaires. Methods for cleaning up Méthodes de nettoyage: Pick up and transfer to properly labeled containers. Ramassage et transfert dans des contenants correctement étiquetés.

Section 7 – Handling and Storage

Section 7.MANIPULATION ET STOCKAGE

Precautions for safe handling Précautions pour une manipulation sécuritaire	Handling Manipulation: In case of rupture. Use personal protection equipment. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Ensure adequate ventilation. Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray. En cas de rupture. Utilisez de l'équipement de protection individuelle. Évitez tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
Conditions for safe storage, including any incompatibilities Conditions d'entreposage sécuritaire, y compris les incompatibilités	Storage Stockage: Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Gardez les contenants bien fermés dans un endroit sec, frais et bien aéré. Incompatible Products Produits incompatibles: Strong acids. Strong oxidizing agents. Strong bases. Des acides forts. Agents oxydants forts. Des bases solides

Section 8 – Exposure Controls and Personal Protection

Section8.CONTRÔLES D'EXPOSITION/PROTECTION PERSONNELLE

Control parameters Paramètres de contrôle

Exposure Guidelines Ligne directrice sur l'exposition

Chemical Name Nom chimique	ACGIH TLV ACGIH TLV	OSHA PEL ACGIH TLV	NIOSH IDLH ACGIH TLV
Graphite 7782-42-5	TWA: 2 mg/m ³ respirable fraction all forms except graphite fibers	TWA: 15 mg/m ³ total dust synthetic TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction synthetic (vacated) TWA: 2.5 mg/m ³ respirable dust natural (vacated) TWA: 10 mg/m ³ total	IDLH: 1250 mg/m ³ TWA: 2.5 mg/m ³ respirable dust

		dust synthetic (vacated) TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction synthetic TWA: 15 mppcf natural	
Copper 7440-50-8	TWA: 0.2 mg/m ³ fume TWA: 1 mg/m ³ Cu dust and mist	TWA: 0.1 mg/m ³ fume TWA: 1 mg/m ³ dust and mist (vacated) TWA: 0.1 mg/m ³ Cu dust, fume, mist	IDLH: 100 mg/m ³ dust, fume and mist TWA: 1 mg/m ³ dust and mist TWA: 0.1 mg/m ³ fume
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium 21324-40-3	TWA: 2.5 mg/m ³ F	TWA: 2.5 mg/m ³ F TWA: 2.5 mg/m ³ dust (vacated) TWA: 2.5 mg/m ³	-
Lithium Cobalt Oxide (LiCoO ₂) 12190-79-3	TWA: 0.02 mg/m ³	-	-
Nickel 7440-02-0	TWA: 1.5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ (vacated) TWA: 1 mg/m ³	IDLH: 10 mg/m ³ TWA: 0.015 mg/m ³
Aluminum 7429-90-5	TWA: 1 mg/m ³ respirable fraction	TWA: 15 mg/m ³ total dust TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction (vacated) TWA: 15 mg/m ³ total dust (vacated) TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction (vacated) TWA: 5 mg/m ³ Aluminum	TWA: 10 mg/m ³ total dust TWA: 5 mg/m ³ respirable dust

*ACGIH TLV: American Conference of Governmental Industrial Hygienists - Threshold Limit Value OSHA
 PEL: Occupational Safety and Health Administration - Permissible Exposure Limits NIOSH IDLH Immediately
 Dangerous to Life or Health

ACGIH TLV: American Conference of Governmental Industrial Hygienists - Threshold Limit Value OSHA PEL:
 Occupational Safety and Health Administration - Limites d'exposition admissibles immédiatement dangereuses pour
 la vie ou la santé

Other Exposure Guidelines Autres lignes directrices sur l'exposition

Vacated limits revoked by the Court of Appeals decision in AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962
 (11th Cir., 1992) See section 15 for national exposure control parameters Limites libérées révoquées par la décision de
 la Cour d'appel dans l'affaire AFL-CIO c. OSHA, 965 F.2d 962 (11e cir., 1992) Voir l'article 15 des paramètres nationaux de contrôle de
 l'exposition

Appropriate engineering controls Contrôles techniques	Engineering Measures Mesures techniques: Showers Douches
--	--

appropriés	Eyewash stations Stations de lavage des yeux Ventilation systems. Systèmes de ventilation
<p>Individual protection measures, such as personal protective equipment Mesures de protection individuelles, telles que l'équipement de protection individuelle</p>	<p>Eye/Face Protection Protection oeil/visage: If splashes are likely to occur: Wear safety glasses with side shields (or goggles). None required for consumer use. Si des éclaboussures sont susceptibles de se produire: Portez des lunettes de sécurité avec des boucliers latéraux (ou des lunettes). Aucun n'est requis pour l'usage du consommateur.</p> <p>Skin and Body Protection Protection de la peau et du corps: Wear protective gloves and protective clothing. Long sleeved clothing. Impervious gloves. Portez des gants de protection et des vêtements de protection. Vêtements à manches longues. Gants imperméables</p> <p>Respiratory Protection Protection respiratoire: No protective equipment is needed under normal use conditions. If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, ventilation and evacuation may be required. Aucun équipement de protection n'est nécessaire dans des conditions d'utilisation normales. Si les limites d'exposition sont dépassées ou si l'irritation est ressentie, une ventilation et une évacuation peuvent être nécessaires.</p> <p>Hygiene Measures Mesures d'hygiène: Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Do not eat, drink or smoke when using this product. Take off contaminated clothing and wash before reuse. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Wear suitable gloves and eye/face protection. Wash hands before breaks and immediately after handling the product. Poignée conformément aux bonnes pratiques d'hygiène et de sécurité. Ne mangez pas, ne buvez pas ou ne fumez pas lorsque vous utilisez ce produit. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser. évitez tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Portez des gants appropriés et une protection pour les yeux et le visage. Lavez-vous les mains avant de se briser et immédiatement après la manipulation du produit.</p>

Section 9 - Physical and Chemical Properties

Section9.PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

<p>Physical Properties Propriétés physiques</p>	<p>Physical state: Solid état physique Solide</p>
	<p>Appearance: Black and Prismatic Apparence Noir et prismatique</p>
	<p>Color: Black Couleur Noir</p>
	<p>Odor: Odorless Odeur Inodore</p>
	<p>Odor Threshold: No information available Seuil d'odeur Aucune information disponible</p>
<p>Chemical Properties: Propriétés chimiques :</p>	

Property Propriété	Values Valeurs	Remarks/ Remarques/Méthode	Method
pH Ph	No data available Aucune information disponible	None known Inconnu	
Melting / freezing point Point de fusion / point de congélation	No data available Aucune information disponible	None known Inconnu	
Boiling point / boiling range Point d'ébullition / gamme d'ébullition	No data available Aucune information disponible	None known Inconnu	
Flash Point Point d'éclair	No data available Aucune information disponible	None known Inconnu	
Evaporation Rate Taux d'évaporation	No data available Aucune information disponible	None known Inconnu	
Flammability (solid, gas) Flammabilité (solide, gaz)	No data available Aucune information disponible	None known Inconnu	
Flammability Limit in Air Limite d'inflammabilité dans l'air Upper flammability limit Limite supérieure d'inflammabilité Lower flammability limit Limite d'inflammabilité inférieure	No data available Aucune information disponible No data available Aucune information disponible	-	
Vapor pressure Pression de vapeur	No data available Aucune information disponible	None known Inconnu	
Vapor density Densité de vapeur	No data available Aucune information disponible	None known Inconnu	
Specific Gravity Spécifique Gravité	No data available Aucune information disponible	None known Inconnu	
Water Solubility Hydrosolubilité	Insoluble in water	None known Inconnu	
Solubility in other solvents Solubilité dans d'autres solvants	No data available Aucune information disponible	None known Inconnu	
Partition coefficient: n-octanol/water Coefficient de partition : n-octanol/eau	0.00001	None known Inconnu	
Autoignition temperature Température d'auto-allumage	130°C	None known Inconnu	
Decomposition temperature Température de décomposition	No data available Aucune information disponible	None known Inconnu	
Kinematic viscosity Viscosité cinématique	No data available Aucune information disponible	None known Inconnu	

Dynamic viscosity Viscosité dynamique	0.00001	None known Inconnu
Explosive properties Propriétés explosives	No data available Aucune information disponible	-
Oxidizing Properties Propriétés oxydantes	No data available Aucune information disponible	-

Other Information Autres informations

Softening Point Point d'adoucissement	No data available Aucune information disponible
VOC Content (%) Contenu DE COV (%)	No data available Aucune information disponible
Particle Size Contenu DE COV (%)	No data available Aucune information disponible
Particle Size Distribution Distribution de la taille des particules	No data available Aucune information disponible

Section 10 - Stability and Reactivity

Section10.STABILITÉ ET RéACTIVITÉ

Reactivity Réactivité	No data available. Aucune donnée disponible
Chemical stability Stabilité chimique	Stable under recommended storage conditions. Stable dans les conditions d'entreposage recommandées.
Possibility of Hazardous Reactions Possibilité de réactions dangereuses	None under normal processing. Aucun dans le cadre d'un traitement normal.
Hazardous Polymerization Polymérisation dangereuse	Hazardous polymerization does not occur. La polymérisation dangereuse ne se produit pas
Conditions to avoid Conditions à éviter	None known based on information supplied. inconnu s'appuyant sur les informations fournies.
Incompatible materials Matériaux incompatibles	Strong acids. Strong oxidizing agents. Strong bases. Des acides forts. Agents oxydants forts. Des bases solides.
Hazardous Decomposition Products Produits de décomposition dangereux	Carbon oxides. Des oxydes de carbone.

Section 11 - Toxicological Information

Section11.INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Information on likely routes of exposure

Product Information Informations sur les produits	Product does not present an acute toxicity hazard based on known or supplied information. In case of rupture: Le produit ne présente pas de risque de toxicité aigu fondé sur des Product does not present an acute toxicity hazard based on known or supplied information. In case of rupture: Le produit ne présente pas de risque de toxicité aigu fondé sur des
---	--

	informations connues ou fournies en cas de rupture
Inhalation Inhalation	Specific test data for the substance or mixture is not available. May cause irritation of respiratory tract. Les données d'essai spécifiques pour la substance ou le mélange ne sont pas disponibles. Peut provoquer une irritation des voies respiratoires.
Eye Contact Contact visuel	Specific test data for the substance or mixture is not available. Expected to be an irritant based on components. Irritating to eyes. May cause redness, itching, and pain. May cause temporary eye irritation. Les données d'essai spécifiques pour la substance ou le mélange ne sont pas disponibles. Prévu pour être irritant basé sur les composants. Irritant pour les yeux. Peut causer des rougeurs, des démangeaisons et de la douleur. Peut causer une irritation temporaire des yeux.
Skin Contact Contact peau	Specific test data for the substance or mixture is not available. Expected to be an irritant based on components. Irritating to skin. Prolonged contact may cause redness and irritation. Les données d'essai spécifiques pour la substance ou le mélange ne sont pas disponibles. On s'attend à être irritant basé sur des composants. Irritant pour la peau. Un contact prolongé peut causer des rougeurs et de l'irritation.
Ingestion Ingestion	Specific test data for the substance or mixture is not available. Ingestion may cause irritation to mucous membranes. Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea. Les données d'essai spécifiques pour la substance ou le mélange ne sont pas disponibles. L'ingestion peut causer une irritation des muqueuses. L'ingestion peut causer une irritation gastro-intestinale, des nausées, des vomissements et de la diarrhée.

Component Information Informations sur les composants

Chemical Name Nom chimique	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
Graphite 7782-42-5	> 10000 mg/kg (Rat)	-	-
Nickel 7440-02-0	> 9000 mg/kg (Rat)	-	-

Information on toxicological effects Informations sur les effets toxicologiques	Symptoms Symptômes: Erythema (skin redness). May cause redness and tearing of the eyes. Itching.. érythème (rougeur de peau). Peut causer des rougeurs et des déchirures des yeux. Toux et/ou respiration sifflante. Démangeaisons
Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure Effets retardés et immédiats ainsi que effets chroniques de l'exposition à court et à long terme	Sensitization Sensibilisation: May cause sensitization of susceptible persons. May cause sensitization by skin contact. Peut provoquer la sensibilisation des personnes sensibles. Peut provoquer une sensibilisation par contact cutané Mutagenic Effects Effets mutagènes: No information available. Aucune information disponible Carcinogenicity Cancérogénicité: The table below

	indicates whether each agency has listed any ingredient as a carcinogen Le tableau ci-dessous indique si chaque organisme a inscrit un ingredient comme cancérigène
--	---

Chemical Name Nom chimique	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Lithium Cobalt Oxide (LiCoO ₂) 12190-79-3	A3	Group 2B	-	X
Nickel 7440-02-0	-	Group 1 Group 2B	Reasonably Anticipated	X

ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

ACGIH (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)

A1 - Known Human Carcinogen

A1 - Cancérigène connu pour l'homme

A3 - Animal Carcinogen

A3 - Cancérigène pour les animaux

IARC (International Agency for Research on Cancer)

IARC (Centre international de recherche sur le cancer)

Group 1 - Carcinogenic to Humans

Groupe 1 - Cancérigène pour l'homme

Group 2B - Possibly Carcinogenic to Humans

Groupe 2B - Possiblement cancérigène pour l'homme

Group 3 - Not Classifiable as to Carcinogenicity in Humans

Groupe 3 - Non classifiable quant à sa cancérigénicité pour l'homme

NTP (National Toxicology Program)

NTP (Programme national de toxicologie)

Known - Known Carcinogen

Connu - Cancérigène connu

OSHA (Occupational Safety and Health Administration of the US Department of Labor)

OSHA (Administration de la sécurité et de la santé au travail du ministère américain du travail)

X - Present

X - Présent

Reproductive Toxicity Toxicité pour la reproduction	No information available. Aucune information disponible
STOT - single exposure STOT - exposition unique	No information available. Aucune information disponible
STOT - repeated exposure STOT - exposition répétée	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure. Based on classification criteria from the 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200), this product has been determined to cause systemic target organ toxicity from chronic or repeated exposure. (STOT RE). Cause des dommages aux organes en cas d'exposition prolongée ou répétée. Selon les

	critères de classification de la norme OSHA 2012 sur la communication des risques (29 CFR 1910.1200), il a été déterminé que ce produit provoque une toxicité systémique pour les organes cibles en cas d'exposition chronique ou répétée. (STOT RE).
Chronic Toxicity Toxicité chronique	Contains a known or suspected carcinogen. Avoid repeated exposure. Prolonged exposure may cause chronic effects. May cause adverse liver effects. Contient un agent cancérigène connu ou suspecté. Évitez les expositions répétées. Une exposition prolongée peut provoquer des effets chroniques. Peut provoquer des effets indésirables sur le foie.
Target Organ Effects Effets sur les organes cibles	Respiratory system. Eyes. Skin. Gastrointestinal tract (GI). Central Vascular System (CVS).Kidney. Liver. Lungs. Heart. Système respiratoire. Les yeux. La peau. Le tractus gastro-intestinal (GI). Système vasculaire central (SVC). Rein. Le foie. Les poumons. Le cœur.
Aspiration Hazard Risque d'aspiration	No information available. Aucune information disponible

Numerical measures of toxicity Product Information

Mesures numériques de la toxicité Informations sur le produit

The values which are on the right are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document. Les valeurs qui figurent à droite sont calculées sur la base du chapitre 3.1 du document SGH.	ATEmix (oral) ATEmix (oral) ATEmix (dermal) ATEmix (dermique) ATEmix (inhalation-dust/mist) ATEmix (inhalation-poussière/brouillard)
--	--

Section 12 - Ecological Information

Section12.INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Ecotoxicity

Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Chemical Name Nom chimique	Toxicity to Algae Toxicité pour les algues	Toxicity to Fish Toxicité pour les poissons	Toxicity to Microorganisms Toxicité pour les micro-organismes	Daphnia Magna (Water Flea) Daphnia Magna (Puce d'eau)
Copper 7440-50-8	96h EC50: 0.031 - 0.054 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 72h EC50: 0.0426 - 0.0535 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	96h LC50: 0.0068 - 0.0156 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: 0.112 mg/L (Poecilia reticulata) 96h LC50: 0.3 mg/L (Cyprinus carpio) 96h LC50: 0.8	-	48h EC50: = 0.03 mg/L

		mg/L (Cyprinus carpio) 96h LC50: 1.25 mg/L (Lepomis macrochirus) 96h LC50: 0.052 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: 0.2 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: < 0.3 mg/L (Pimephales promelas)		
Nickel 7440-02-0	72h EC50: = 0.18 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96h EC50: 0.174 - 0.311 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	96h LC50: > 100 mg/L (Brachydanio rerio) 96h LC50: 1.3 mg/L (Cyprinus carpio) 96h LC50: 10.4mg/L (Cyprinus carpio)	-	48h EC50: > 100 mg/L 48h EC50: 1 mg/L

Persistence and Degradability Persistence et dégradabilité	No information available. Aucune information disponible.
Bioaccumulation Bioaccumulation	No information available. Aucune information disponible.
Other adverse effects Autres effets indésirables	No information available. Aucune information disponible.

Section 13 – Disposal Considerations

Section 13. CONSIDÉRATIONS D'ÉLIMINATION

Waste treatment methods Méthodes de traitement des déchets

Disposal methods Méthodes d'élimination: This material, as supplied, is not a hazardous waste according to Federal regulations (40CFR 261). This material could become a hazardous waste if it is mixed with or otherwise comes in contact with a hazardous waste, if chemical additions are made to this material, or if the material is processed or otherwise altered. Consult 40 CFR 261 to determine whether the altered material is a hazardous waste. Consult the appropriate state, regional, or local regulations for additional requirements.

Disposal methods Méthodes d'élimination: Ce matériau, tel que fourni, n'est pas un déchet dangereux selon les règlements fédéraux (40CFR 261). Cette matière peut devenir un déchet dangereux si elle est mélangée ou entre en contact avec un déchet dangereux, si des ajouts chimiques sont faits à cette matière, ou si la matière est traitée ou autrement modifiée. Consultez 40 CFR 261 pour déterminer si le matériau altéré est un déchet dangereux. Consultez les réglementations nationales, régionales ou locales appropriées pour connaître les exigences supplémentaires.

Contaminated Packaging Emballage contaminé: Dispose of in accordance with federal, state and local

regulations. Disposer conformément aux réglementations fédérales, étatiques et locales.

Chemical Name	RCRA	RCRA - D Series Wastes	RCRA - U Series Wastes	OSHA
Nickel 7440-02-0	(hazardous constituent - no waste number)	Included in waste streams: F006, F039	-	-

California Hazardous Waste Codes 141

Codes de déchets dangereux de la Californie 141

This product contains one or more substances that are listed with the State of California as a hazardous waste.

Ce produit contient une ou plusieurs substances qui sont répertoriées par l'État de Californie comme des déchets dangereux.

Chemical Name Nom chimique	California Hazardous Waste Déchets dangereux de la Californie
Copper 7440-50-8	Toxic Toxiques
Lithium Cobalt Oxide (LiCoO ₂) 12190-79-3	Toxic Toxiques
Nickel 7440-02-0	Toxic powder Toxiques poudre Ignitable powder Inflammables Poudre
Aluminum 7429-90-5	Ignitable powder Inflammables Poudre

Section 14 – Transport Information

Section14.INFORMATIONS SUR LES TRANSPORTS

The Rechargeable Li-ion Battery as stated in Appendix is made in compliance to the requirements stated in the latest edition of the IATA Dangerous Goods Regulations Packing Instruction 965 section I B or 966 section II or 967 section II.

La Batterie Li-ion Rechargeable comme indiqué en annexe est fabriquée en conformité avec les exigences énoncées dans la dernière édition de l'instruction d'emballage 965 section I B ou 966 section II ou 967 section II de la réglementation IATA sur les marchandises dangereuses.

With regard to transport, the following regulations are cited and considered:

En ce qui concerne le transport, les réglementations suivantes sont citées et prises en compte :

- The International Civil Aviation Organization (ICAO) Technical Instructions, Packing instruction 965 section I B or 966 section II or 967 section II (2025-2026 Edition).
- Les instructions techniques de l'Organisation de l'aviation civile internationale (OACI), instruction d'emballage 965 section I B ou 966 section II ou 967 section II (édition 2025-2026).
- The International Air transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations, Packing instruction 965 section I B or 966 section II or 967 section II (66th Edition, 2025).
- La réglementation des marchandises dangereuses de l'Association internationale du transport aérien (IATA), instruction d'emballage 965 section I B ou 966 section II ou 967 section II (66th édition, 2025).
- Special provision 188 of the International Maritime Dangerous Goods (IMDG) Code (Amendment 42-24 Edition).

- Disposition spéciale 188 du code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG) (amendement 42-24 édition).
- The US Hazardous Materials Regulation 49 CFR (Code of Federal Regulations), sections 173-185 Lithium batteries and cells.
- La réglementation américaine sur les matières dangereuses 49 CFR (Code of Federal Regulations), sections 173-185 Piles et batteries au lithium.
- The UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Manual of Tests and Criteria 38.3 Lithium batteries.
- Les recommandations de l'ONU sur le transport des marchandises dangereuses, Manuel d'épreuves et de critères 38.3 Piles au lithium.

These products are properly classified, described, packaged, marked, and labeled, and are in proper condition for transportation according to all the applicable international and national governmental regulations, not limited to the above mentioned. We further certify that the enclosed products have been tested and fulfilled the requirements and conditions in accordance with UN Recommendations (T1 – T8) on the Transport of Dangerous Goods Model Regulations and the Manual of Tests and Criteria.

Ces produits sont correctement classés, décrits, emballés, marqués et étiquetés, et sont en bon état pour le transport conformément à toutes les réglementations gouvernementales internationales et nationales applicables, sans se limiter à celles mentionnées ci-dessus. Nous certifions en outre que les produits ci-joints ont été testés et ont satisfait aux exigences et conditions conformément aux Recommandations de l'ONU (T1 - T8) sur le transport des marchandises dangereuses Règlement type et Manuel d'épreuves et de critères.

Test results of the UN Recommendation on the Transport of Dangerous Goods

Résultats des tests de la recommandation de l'ONU sur le transport des marchandises dangereuses

Manual of Test and Criteria (38.3 Lithium battery)			
Manuel d'épreuves et de critères (38.3 Batterie au lithium)			
No. Nombre	Test items Éléments du test	Test results Résultats des tests	Remark Remarque
T1	Altitude simulation Simulation de l'altitude	Pass Pass	-
T2	Thermal test Essai thermique	Pass Pass	-
T3	Vibration Vibration	Pass Pass	-
T4	Shock Choc	Pass Pass	-
T5	External short circuit Court-circuit externe	Pass Pass	-
T6	Crush Écrasement	Pass Pass	-
T7	Overcharge Surcharge	Pass Pass	-
T8	Forced discharge Décharge forcée	Pass Pass	-

Additional Requirements for air transport:

Exigences supplémentaires pour le transport aérien :

1. Cells and batteries must be protected so as to prevent short circuits. This includes protection against

contact with conductive materials within the same packaging that could lead to a short circuit.

Les piles et les batteries doivent être protégées afin d'éviter les courts-circuits. Cela inclut la protection contre le contact avec des matériaux conducteurs dans le même emballage qui pourrait entraîner un court-circuit.

2. Cells and batteries must be manufactured under a quality management program.

Les piles et les batteries doivent être fabriquées dans le cadre d'un programme de gestion de la qualité.

3. The Watt-hour rating must be marked on the outside of the battery case except those manufactured before 1 January 2009.

La puissance nominale en wattheures doit être indiquée à l'extérieur du boîtier de la batterie, sauf pour celles fabriquées avant le 1er janvier 2009.

4. Cells and batteries must be packed in strong outer packagings. (Applicable to PI 965 only)

Les piles et les batteries doivent être emballées dans des emballages extérieurs solides. (Applicable uniquement au PI 965)

5. Cells and batteries must be packed in inner packagings that completely enclose the cell or battery. To provide protection from damage or compression to the batteries, the inner packagings must be placed in a strong rigid outer packaging of one of the packaging types shown below.

Les piles et les batteries doivent être emballées dans des emballages intérieurs qui enferment complètement la pile ou la batterie. Pour assurer la protection des batteries contre les dommages ou la compression, les emballages intérieurs doivent être placés dans un emballage extérieur solide et rigide de l'un des types d'emballage indiqués ci-dessous.

6. Each consignment must be accompanied with a document with an indication that:

Chaque envoi doit être accompagné d'un document portant la mention suivante :

·the package contains lithium ion cells or batteries;

l'emballage contient des piles ou des batteries lithium-ion ;

·the package must be handled with care and that a flammability hazard exists if the package is damaged;

le colis doit être manipulé avec soin et qu'il existe un risque d'inflammabilité si le colis est endommagé ;

·special procedures must be followed in the event the package is damaged, to include inspection and repacking if necessary; and

-des procédures spéciales doivent être suivies dans le cas où le colis est endommagé, y compris l'inspection et le remballage si nécessaire ; et

·a telephone number for additional information.

un numéro de téléphone pour des informations supplémentaires.

7. Each package must be labeled with a battery handling label (Figure 7.4.H) in addition to the Class 9 hazard label (Figure 7.3.W) and Cargo Aircraft Only label.

Chaque colis doit être étiqueté avec une étiquette de manutention des batteries au lithium (Figure 7.4.H) en plus de l'étiquette de danger de classe 9 (Figure 7.3.W) et de l'étiquette « Cargo Aircraft Only ».

Each package must be marked in accordance with the requirements of 7.1.4.1(a) and (b) and in addition the net weight when required by 7.1.4.1(c) must be marked on the package. (Applicable to PI 965 only)

Chaque colis doit être marqué conformément aux exigences du 7.1.4.1(a) et (b) et, en outre, le poids net lorsque cela est requis par le 7.1.4.1(c) doit être indiqué sur le colis. (Applicable uniquement au PI 965)

8. Each package must be capable of withstanding a 1.2 m drop test in any orientation without (Applicable to PI 965 and 966 only):

Chaque colis doit être capable de résister à une épreuve de chute de 1,2 m dans n'importe quelle orientation sans (Applicable aux PI 965 et 966 uniquement) :

·damage to cells or batteries contained therein;

-dommages aux piles ou aux batteries qu'ils contiennent ;

·shifting of the contents so as to allow battery to battery (or cell to cell) contact;

-déplacement du contenu de manière à permettre un contact batterie à batterie (ou cellule à cellule) ;

·release of contents.

-sortie du contenu.

9. Each package must be labeled with a battery handling label (Figure 7.4.H). (Applicable to PI 966 and 967 only)

Chaque colis doit être muni d'une étiquette de manutention des piles au lithium (Figure 7.4.H). (Applicable uniquement aux PI 966 et 967)

10. A Shipper's Declaration for Dangerous Goods is not required. (Applicable to PI 966 and 967 only)

Une déclaration de l'expéditeur pour les marchandises dangereuses n'est pas nécessaire. (Applicable uniquement aux PI 966 et 967)

11. Any person preparing or offering cells or batteries for transport must receive adequate instruction on these requirements commensurate with their responsibilities.

Toute personne préparant ou proposant des piles ou des batteries pour le transport doit recevoir une formation adéquate sur ces exigences, à la mesure de ses responsabilités.

12. The equipment must be secured against movement within the outer packaging and must be equipped with an effective means of preventing accidental activation. (Applicable to PI 966 only)

L'équipement doit être protégé contre tout mouvement à l'intérieur de l'emballage extérieur et doit être équipé d'un moyen efficace pour empêcher toute activation accidentelle. (Applicable uniquement au PI 966)

13. The maximum number of batteries in each package must be the minimum number required to power the equipment plus two spares. (Applicable to PI 966 only)

Le nombre maximum de batteries dans chaque colis doit être le nombre minimum requis pour alimenter l'équipement, plus deux de rechange. (Applicable uniquement au PI 966)

14. The words "Lithium ion batteries in compliance with Section II of PI 966" must be included on the air waybill, when an air waybill is used. The information should be shown in the "Nature and Quantity of Goods" box of the air waybill. (Applicable to PI 966 only)

La mention « Batteries lithium-ion conformes à la section II du PI 966 » doit figurer sur la lettre de transport aérien, lorsqu'une lettre de transport aérien est utilisée. Ces informations doivent figurer dans la case « Nature et quantité des marchandises » de la lettre de transport aérien. (Applicable uniquement au PI 966)

15. Maximum net quantity of lithium ion cells must not be more than 5 kg. (Applicable to PI 966 and 967 only)

La quantité nette maximale de cellules lithium-ion ne doit pas être supérieure à 5 kg. (Applicable uniquement aux PI 966 et 967)

16. Equipment must be equipped with an effective means of preventing accidental activation. (Applicable to PI 967 only)

L'équipement doit être équipé d'un moyen efficace de prévenir toute activation accidentelle. (Applicable uniquement au PI 967)

17. The equipment containing the cells or batteries must be secured against movement within the outer packaging and be packed so as to prevent accidental operation during air transport. (Applicable to PI 967 only)

L'équipement contenant les piles ou les batteries doit être protégé contre tout mouvement à l'intérieur de l'emballage extérieur et être emballé de manière à éviter tout fonctionnement accidentel pendant le transport aérien. (Applicable à la PI 967 uniquement)

18. The equipment must be packed in strong outer packagings constructed of suitable material of adequate strength and design in relation to the packaging's capacity and its intended use unless the cell or battery is afforded equivalent protection by the equipment in which it is contained. (Applicable to PI 967 only)

L'équipement doit être emballé dans des emballages extérieurs solides, construits dans un matériau approprié, d'une résistance et d'une conception adéquates par rapport à la capacité de l'emballage et à l'utilisation prévue, à moins que la pile ou la batterie ne bénéficie d'une protection équivalente de la part de l'équipement dans lequel elle est contenue. (Applicable uniquement au PI 967)

19. Where a consignment includes packages bearing the battery handling label, the words "Lithium ion batteries in compliance with Section II of PI 967" must be included on the air waybill, when an air waybill is used. The information should be shown in the "Nature and Quantity of Goods" box of the air

waybill. (Applicable to PI 967 only)

Lorsqu'un envoi comprend des colis portant l'étiquette de manutention des piles au lithium, les mots « Piles au lithium ionique conformes à la section II de l'IP 967 » doivent être inclus sur la lettre de transport aérien, lorsqu'une lettre de transport aérien est utilisée. Ces informations doivent figurer dans la case « Nature et quantité des marchandises » de la lettre de transport aérien. (Applicable uniquement au PI 967)

Section 15 - Regulatory Information

Section15.INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

International Inventories Inventaires internationaux

TSCA: Complies Conforme

DSL: All components are listed either on the DSL or NDSL. Tous les composants sont répertoriés soit sur le DSL ou NDSL

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

TSCA -United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventaire

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List Liste des substances domestiques

DSL/NDSL - Canadiennes/Liste des substances non domestiques

US Federal Regulations Règlement fédéral des états-Unis

SARA 313

Section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). This product contains a chemical or chemicals which are subject to the reporting requirements of the Act and Title 40 of the Code of Federal Regulations, Part 372

L'article 313 du Titre III de la Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). Ce produit contient un produit chimique ou chimique qui est assujéti aux exigences de déclaration de la Loi et du titre 40 du Code de réglementation fédérale, Partie 372

Chemical Name Nom chimique	CAS No CAS Nombre	Weight-% Poids-%	SARA 313 - Threshold Values % SARA 313 - Seuil Valeurs%
Copper	7440-50-8	5~10%	1.0%
Lithium Cobalt Oxide (LiCoO ₂)	12190-79-3	35~38%	0.1%
Nickel	7440-02-0	2~3%	0.1%
Aluminum	7429-90-5	5~10%	1.0%

SARA 311/312 Hazard Categories SARA 311/312 Catégories de dangers

Acute Health Hazard Risque aigu pour la santé	No non
Chronic Health Hazard Risque chronique pour la santé	No non
Fire Hazard Incendie Risque	No non
Sudden release of pressure hazard Libération soudaine du risque de pression	No non
Reactive Hazard Risque réactif	No non

CWA (Clean Water Act) CWA (Loi sur l'eau propre)

This product contains the following substances which are regulated pollutants pursuant to the Clean Water

Shenzhen NTEK New Energy Technology Co., Ltd.
Tel: 400-809-9068 <http://www.ntekbat.org.cn>

RE-059 A/2

Act (40 CFR 122.21 and 40 CFR 122.42)

Ce produit contient les substances suivantes qui sont des polluants réglementés en vertu de la Loi sur l'eau propre (40 CFR 122,21 et 40 CFR 122,42)

Chemical Name Nom chimique	CWA - Reportable Quantities CWA -Rapportables Quantités	CWA - Toxic Pollutants CWA - Toxiques Polluants	CWA - Priority Pollutants CWA - Priorité Polluants	CWA - Hazardous Substances CWA - Dangereux Substances
Copper 7440-50-8	-	X	X	-
Nickel 7440-02-0	-	X	X	-

CERCLA

This material, as supplied, contains one or more substances regulated as a hazardous substance under the Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302)

Ce matériel, tel qu'il est fourni, contient une ou plusieurs substances réglementées comme substance dangereuse en vertu de la Loi sur l'indemnisation et la responsabilité en matière d'indemnisation et de responsabilité environnementales globales (CERCLA) (40 CFR 302)

Chemical Name Nom chimique	Hazardous Substances RQs Substances dangereuses RQs	Extremely Hazardous Substances RQs Extrêmement dangereux Substances RQs	RQ
Copper 7440-50-8	5000 lb	-	RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ
Nickel 7440-02-0	100 lb	-	RQ 100 lb final RQ RQ 45.4 kg final RQ

US State Regulations Règlement des états-Unis

California Proposition 65

This product contains the following Proposition 65 chemicals.

Ce produit contient les produits chimiques suivants de la Proposition 65

Chemical Name	California Proposition 65
Nickel - 7440-02-0	Carcinogen

U.S. State Right-to-Know Regulations

Règlement sur le droit de savoir des états-Unis

Chemical Name	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania	Rhode Island	Illinois
Graphite 7782-42-5	X	X	X	-	-
Copper 7440-50-8	X	X	X	X	X
Lithium Cobalt Oxide (LiCoO ₂) 12190-79-3	X	-	X	X	X

Nickel 7440-02-0	X	X	X	X	X
Aluminum 7429-90-5	X	X	X	X	-

International Regulations

Règlement international

Mexico

National occupational exposure limits

Limites nationales d'exposition professionnelle

Component Composant	Carcinogen Status Statut cancérogène	Exposure Limits Limites d'exposition
Graphite 7782-42-5 (23~25%)	-	Mexico: TWA= 2 mg/m ³
Copper 7440-50-8 (5~10%)	-	Mexico: TWA= 1 mg/m ³ Mexico: TWA= 0.2 mg/m ³ Mexico: STEL= 2 mg/m ³
Nickel 7440-02-0 (2~3%)	-	Mexico: TWA 1 mg/m ³
Aluminum 7429-90-5 (5~10%)	-	Mexico: TWA= 10 mg/m ³

Mexico - Occupational Exposure Limits – Carcinogens

Mexico - Limites d'exposition professionnelle - Cancérogène

Canada

WHMIS Hazard Class

Classe DE danger WHMIS

Non-controlled Non contrôlé

Section 16 - Other Information

Section16.AUTRES INFORMATIONS

NFPA NFPA	Health Hazards 1 Dangers pour la santé 1	Flammability 0 Inflammabilité 0	Instability 1 Instabilité 1	Physical and Chemical Hazards - Physique et Risques chimiques -
HMIS HMIS	Health Hazards 4 Risques pour la santé 4	Flammability 0 Inflammabilité 0	Physical Hazard 1 Risque physique 1	
				Personal Protection X Protection personnelle X

Revision Note Note de révision: No information available Aucune information disponible

Disclaimer

Avis de non-responsabilité

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

Les informations fournies dans cette fiche de données de sécurité sont correctes au mieux de nos connaissances, informations et convictions à la date de sa publication. Les informations fournies sont uniquement destinées à servir de guide pour une manipulation, une utilisation, un traitement, un stockage, un transport, une élimination et un rejet en toute sécurité et ne doivent pas être considérées comme une garantie ou une spécification de qualité. Les informations ne concernent que le matériau spécifique désigné et peuvent ne pas être valables pour ce matériau utilisé en combinaison avec d'autres matériaux ou dans un processus quelconque, sauf indication contraire dans le texte.

--End of Safety Data Sheet--

Feuille de données de fin de sécurité