

MSDS Report
MSDS 报告

Applicant's name 委托方名称	ShenZhen ChuangKeHui Technology Co, Ltd. 深圳市创科慧科技有限公司
Applicant's Address 委托方地址	Room 11168-2, A Building, YiKang Mansion, HuaRong Road, GaoFeng Community, DaLang Street, LongHua District, ShenZhen, China. 深圳市龙华新区大浪街道高峰社区华荣路 33 号亿康商务大厦 A 栋 11168-2
Name of Sample 样品名称	Rechargeable Lithium Cell 可充电锂电池
Model 型号	CKH 18500-1000mAh 3.2V
Nominal Voltage 标称电压	3.2V
Rated Capacity 额定容量	1000mAh, 3.2Wh
Weight 重量	28.7g
Size 尺寸 (D×H)	(18.3×50.3)mm
Prepared By 编制单位	Shenzhen TCT Testing Technology Co., Ltd. 深圳市通测检测技术有限公司 1B/F., Building 1, Yibaolai Industrial Park, Qiaotou, Fuyong, Baoan District, Shenzhen, Guangdong, China 广东省深圳市宝安区福永桥头亿宝来工业城 1 栋 1 层 B
Report No. 报告编号	TCT191017M054

Written by 编写: May Hou 侯梅

Approved by 批准: Allen Qin

Inspected by 审核: Amy Zeng 曾红

Date 日期: 2020.0



Material Safety Data Sheet 化学品安全技术说明书**Section 1- Chemical Product & Company Identification****第一部分 化学品及企业标识**

Name of Sample 样品名称	Rechargeable Lithium Cell 可充电锂电池
Manufacturer's name 制造商名称	ShenZhen ChuangKeHui Technology Co, Ltd. 深圳市创科慧科技有限公司
Manufacturer's Address 制造商地址	Room 11168-2, A Building, YiKang Mansion, HuaRong Road, GaoFeng Community, DaLang Street, LongHua District, ShenZhen, China. 深圳市龙华新区大浪街道高峰社区华荣路 33 号亿康商务大厦 A 栋 11168-2
Contact Person 联系人	Ms. Liao
Tel 电话	+86-755-23159867
Fax 传真	+86-755-23159867
Emergency Tel 应急电话	+86-755-23159867
E-mail 邮箱	2585386605@qq.com

Section 2- Hazards Identification**第二部分 危险性概述**

Classification of Danger 危险性类别	See section 14. 见第十四部分。
Primary Route(s) of Exposure 浸入途径	Eye, skin contact, ingestion. 眼睛, 皮肤接触, 摄入。
Health Hazard 健康危害	The batteries are not hazardous when used according to the instructions of manufacturer under normal conditions. In case of abuse, there's Hazard of rupture, fire, heat, leakage of internal components, which could cause casualty loss. Abuses including but not limited to the following cases: charged for long time, short circuited, put into fire, whacked with hard object, punctured with acute object, crushed, and broken. 正常条件下根据制造商的说明使用电池不会产生危害。使用不当的情况下, 有破裂、起火、发烫、内部成分泄漏的危险, 并可能造成意外损失。使用不当的行为包括但不限于下列情况: 长时间充电、短路、投入火中、硬物撞击、尖物刺破、破碎, 和破裂。

Section 3- Composition/Information on Ingredients

第三部分 成分/组成信息

Chemical Name 化学名称	Concentration or concentration ranges (%) 浓度或浓度范围(%)	CAS Number CAS 号(化学文摘索引登记号)
Iron Lithium Phosphate (LiFePO ₄) 磷酸铁锂	20~40	15365-14-7
Graphite 石墨	10~20	7782-42-5
Iron 铁	10~20	7439-89-6
Aluminum Foils 铝箔	5~10	7429-90-5
Copper Foils 铜箔	1~10	7440-50-8
Nickel 镍	1~5	7440-02-0
Other 其他	1~5	N/A

Labeling according to EC directives.

标签根据 EC 指令。

No symbol and Hazard phrase are required.

不需要象形符号和危险短语。

Note: CAS number is Chemical Abstract Service Registry Number.

注意: CAS 号是化学文摘服务注册号码。

N/A=Not apply.

N / A=不适用。

Section 4- First Aid Measures

第四部分 急救措施

Eye 眼睛	Flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Get medical aid. 万一接触, 立即用大量的清水冲洗至少 15 分钟, 翻起上下眼睑, 直到化学的残留物消失为止, 迅速就医。
Skin 皮肤	Remove contaminated clothes and rinse skin with plenty of water or shower for 15 minutes. Get medical aid. 万一接触, 用大量水冲洗至少 15 分钟, 同时除去污染的衣物和鞋子, 迅速就医。
Inhalation 吸入	Remove from exposure and move to fresh air immediately. Use oxygen if available. 立即从暴露处移至空气清新处, 如果呼吸困难给予输氧, 立即就医。
Ingestion 食入	Give at least 2 glasses of milk or water. Induce vomiting unless patient is unconscious. Call a physician. 饮用至少两杯牛奶或水。如果当事人仍然清醒可以采取催吐的方法, 并且立即就医。

Section 5- Fire Fighting Measures**第五部分 消防措施**

Characteristics of Hazard 危险特性	Dusts at sufficient concentrations can form explosive mixtures with air. Combustion generates toxic fumes. 高密度粉尘遇空气会形成爆炸性混合物。燃烧生成有毒烟雾。
Hazardous Combustion Products 燃烧产生的危险物品	Carbon dioxide. 二氧化碳。
Fire-extinguishing Methods and Extinguishing Media 灭火方法及灭火剂	For small fires, use water spray, dry chemical, carbon dioxide or chemical foam. 对于小型火险, 可使用水枪, 干冰 (也就是液态二氧化碳) 或化学泡沫。
Attention in Fire-extinguishing 灭火注意事项	Wear self-contained breathing apparatus in pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear. 因为压强关系, 要穿戴可呼吸式全身防护装备, MSHA/NIOSH (经认证或等效的), 以及佩戴全套防护装置。

Section 6- Accidental Release Measures**第六部分 泄露应急处理**

Personal Precautions, protective equipment, and emergency procedures 个人预防措施、防护装备和应急程序	In case of rupture. Attention! Corrosive material. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Ensure adequate ventilation. Use personal protective equipment as required. Evacuate personnel to safe areas. Keep people away from and upwind of spill/leak. Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8. 万一破裂。注意! 腐蚀性物质。避免接触皮肤, 眼睛或衣服。确保空气流通。根据需要使用个人防护装备。将人员撤离到安全区域。让人们远离溢出/泄漏处和处于逆风。参考第七部分和第八部分中列出的防护措施。
Environmental Precautions 环境保护措施	Prevent product from contaminating soil and from entering sewers or waterways. 防止产品污染土壤和进入下水道或水道。
Methods and materials for Containment 方法和材料控制	Stop the leak if safe to do so. Contain the spilled liquid with dry sand or earth. Clean up spills immediately. 出于安全, 阻止泄漏, 可以用干砂或泥土来遏制液体溢出, 立即清理溢出物。
Methods and materials for cleaning up 清理的方法和材料	Absorb spilled material with an inert absorbent (dry sand or earth). Scoop contaminated absorbent into an acceptable waste container. Collect all contaminated absorbent and dispose of according to directions in Section 13. Scrub the area with detergent and water; collect all contaminated wash water for proper disposal. 用惰性吸收剂(干砂或泥土)吸收溢出的材料。污染物转移到可接受的废物容器中。收集所有受污染的吸收剂, 按照第十三部分的说明进行处理。用洗涤剂和水清洁污染区域, 收集所有受污染的洗涤水, 妥善处理。

Section 7- Handling and Storage**第七部分 操作处置与储存**

Handling 操作	The battery may explode or cause burns, if disassembled, crushed or exposed to fire or high temperatures. Do not short or install with incorrect polarity. 拆解、挤压、直接放入火中或高温条件下, 电池可能发生爆炸和燃烧。禁止短路或将电池正负极错误的安装在设备中。
Storage 储存	Store in a cool, dry, well-ventilated area away from incompatible substances. Store locked up. Keep out of the reach of children. 储藏于阴凉, 干燥, 通风处, 远离接触会发生反应的材料。存储锁定。放在儿童无法接触的地方。
Other Precautions 其他要注意的防范措施	In case of rupture. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Use personal protection equipment. 万一破裂。按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。避免接触皮肤, 眼睛或衣服。使用个人防护设备。

Section 8 - Exposure Controls/Personal Protection**第八部分 接触控制和个体防护**

Engineering Controls 工程控制	Use adequate ventilation to keep airborne concentrations low. If used under conditions that generate particulates, the ACGIH TLV-TWA of 3mg/m³ respirable fraction (10mg/m³ total) should be observed. 保证空气流通使空气密度保持在低水平。如果在会生成微粒的情况下使用, 应仔细观察 3mg/m³ ACGIH TLV-TWA 3 的吸入量 (总量为 10mg/m³)。
Personal Protective Equipment 个人防护设备	Eye and Face Protection: None required for consumer use. If there is a Hazard of contact: Tight sealing safety goggles. Face protection shield. 眼睛和脸部保护: 消费者无需使用。如果有接触危险: 密封安全护目镜。面部防护罩。 Skin and Body Protection: None required for consumer use. If there is a Hazard of contact: Wear protective gloves and protective clothing. 皮肤和身体防护: 消费者无需使用。如果有接触危险: 穿戴防护手套和防护服。 Respiratory Protection: No protective equipment is needed under normal use conditions. If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, ventilation and evacuation may be required. 呼吸系统防护: 正常使用条件下不需要防护设备。如果超过暴露限值或发生刺激, 可能需要通风和疏散。

Section 9- Physical and Chemical Properties

第九部分 理化特性

Physical State 物理状态	Appearance: Cylindrical 外形: 圆柱形
	Color: Green 颜色: 绿色
	Odour: If leaking, smells of medical ether. 气味: 泄漏时, 医用乙醚的气味。
Change in condition: 变化的条件:	
pH 酸碱度	Not applicable as supplied. 不适用。
Flash Point 闪点	Not applicable unless individual components exposed. 除非单个的组件暴露, 否则不适用。
Flammability 易燃度	Not applicable unless individual components exposed. 除非单个的组件暴露, 否则不适用。
Relative density: 相对密度	Not applicable unless individual components exposed. 除非单个的组件暴露, 否则不适用。
Solubility (water) 溶解性 (水溶性)	Not applicable unless individual components exposed. 除非单个的组件暴露, 否则不适用。
Solubility (other) 溶解性 (其他)	Not applicable unless individual components exposed. 除非单个的组件暴露, 否则不适用。

Section 10 – Stability and Reactivity

第十部分 稳定性和反应性

Chemical Stability 化学稳定性	Stable under recommended storage conditions. 在推荐的储存条件下可以保持稳定。
Possibility of Hazardous Reactions 危险反应的可能性	None under normal processing. 正常处理下没有。
Conditions to Avoid 应避免的条件	Exposure to air or moisture over prolonged periods. 暴露在空气中或长时间受潮。
Incompatible materials 不相容材料	Acids, Oxidizing agents, Bases. 酸, 氧化剂, 碱。
Hazardous Decomposition Products 有危害分解物	Carbon oxides. 二氧化碳。

Section 11 – Toxicological Information**第十一部分 毒理学信息**

Irritation 刺激	In the event of exposure to internal contents, vapour fumes may be very irritating to the eyes and skin. 内部物质暴露的情况下, 蒸汽烟雾可能对眼睛和皮肤的刺激性。
Sensitization 致敏	Not Available. 不适用。
Reproductive Toxicity 再生毒性	Not Available. 不适用。
Toxicologically Synergistic Materials 协同材料毒理学	Not Available. 不适用。

Section 12-Ecological Information**第十二部分 生态学信息**

General note: 通用信息:	Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system. 不允许未稀释或大量的产品接触地下水、水道或污水处理系统。
Anticipated behavior of a chemical product in environment/possible environmental impact/ ecotoxicity 化学产品对环境/可能的环境预期的行为的一种生态毒性	Not Available. 不适用。

Section 13 – Disposal Considerations**第十三部分 废弃处置**

Waste Treatment 废弃处置方法	Recycle or dispose of in accordance with government, state & local regulations. 建议遵照国家和地方法规处置或再利用。
Attention for Waste Treatment 废弃注意事项	Deserted batteries shouldn't be treated as ordinary trash. Shouldn't be thrown into fire or placed in high temperature. Shouldn't be dissected, pierced, crushed or treated similarly. Best disposal method is recycling. 废电池不能被当作普通垃圾。不能扔进火中或置于高温下。不能解体, 刺穿, 破碎或类似的处理。最好的处理办法是回收利用。

Section 14 – Transport Information

第十四部分 运输信息

UN number 联合国货物编号 (UN 编号)	3480 & 3481
Proper shipping name 运输专用名称	Lithium ion batteries (limited to a maximum of 30% SoC) or; 锂离子电池 (荷电状态不得超过其额定容量的 30%) 或; Lithium ion batteries packed with equipment (including lithium ion polymer batteries) or; 与设备一起包装的锂离子电池 (包括锂离子聚合物电池) 或; Lithium ion batteries contained in equipments (including lithium ion polymer batteries). 包含在设备中的锂离子电池 (包括锂离子聚合物电池)。
Label(s) / Placard Required 标签/标牌要求	Miscellaneous Lithium batt 杂项锂电池
Special precautions which a user needs to be aware of, or needs to comply with, in connection with transport or conveyance either within or outside their premises. 无论是对内还是对外的运输或运输方式, 用户都需要注意或遵守的特殊预防措施。	
ICAO / IATA: 国际民间航空组织/国际航空运输协会:	Can be shipped by air in accordance with International Civil Aviation Organization (ICAO), TI or International Air Transport Association (IATA), DGR Packing Instructions (PI) 965, PI 966, and PI 967 Section II appropriate of IATA DGR 61 st (2020 Edition) for transportation. 货物可根据民用航空组织 (ICAO), TI 或国际航空运输协会 (IATA), DGR 61 st (2020 版) 包装说明 (PI) 965, PI 966 和 PI 967 第 II 部分相关规定进行空运。
IMDG CODE: 国际海运危险货物规则:	The batteries are not restricted to IMDG Code 2018 Edition (Amdt 39-18) according to special provision 188. 根据特殊规定 188, 该电池不受 IMDG Code 2018 版(Amdt 39-18)限制。
DOT: 美国运输部:	Other requirements for the US Department of Transportation (DOT) Subchapter C, Hazardous Materials Regulations if shipped in compliance with 49 CFR 173.185. 美国运输部 (DOT) 有害物质规则 C 分章中的其他规定, 运输符合要求 49 CFR 173.185。
ADR/ ADN: 欧洲国际陆运危险货物协定/关于内 陆水道国际运输危险货物的欧洲协 定:	The batteries are not subject to the provisions of United Nations Economic Commission for Europe (UNECE) ADR/ADN if they meet the requirements of special provision 188 of Chapter 3.3. Applicable as from 1 January 2019. 自 2019 年 1 月 1 日起适用于联合国欧洲经济委员会 (UNECE) ADR / ADN, 如果电池符合第 3.3 章第 188 条的特殊要求, 则电池不受限制。
In addition, to be permitted in transport each lithium cell and battery types must have passed the applicable tests set out in Subsection 38.3 of the UN Manual of Tests and Criteria. 此外, 每个锂电芯和电池类型都必须通过联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》第 38.3 节规定的适用测试。	

Section 15 – Regulatory Information

第十五部分 法规信息

Dangerous Goods Regulations

《危险物品规则》

Recommendations on the Transport of Dangerous Goods-Model Regulations (20th revised edition)

联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(20th 修订版)

Recommendations on the Transport of Dangerous Goods-Manual of Tests and Criteria

联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》

International Air Transport Association (IATA)

《国际航空运输协会》(IATA)

International Maritime Dangerous Goods (IMDG Code 2018 Edition Amdt 39-18)

《国际海运危险货物规则》(IMDG Code 2018 版 Amdt 39-18)

Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods

《危险货物安全运输技术指南》

Classification and code of dangerous goods (GB 6944-2012)

《危险货物分类和品名编号》- GB 6944-2012

2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

2012《职业安全与健康标准》危险通信标准(29 CFR 1910.1200)

Toxic Substance Control Act (TSCA)

《有毒物质控制法》(TSCA)

Code of Federal Regulations

《联邦条例》

In accordance with all Federal, State and local laws

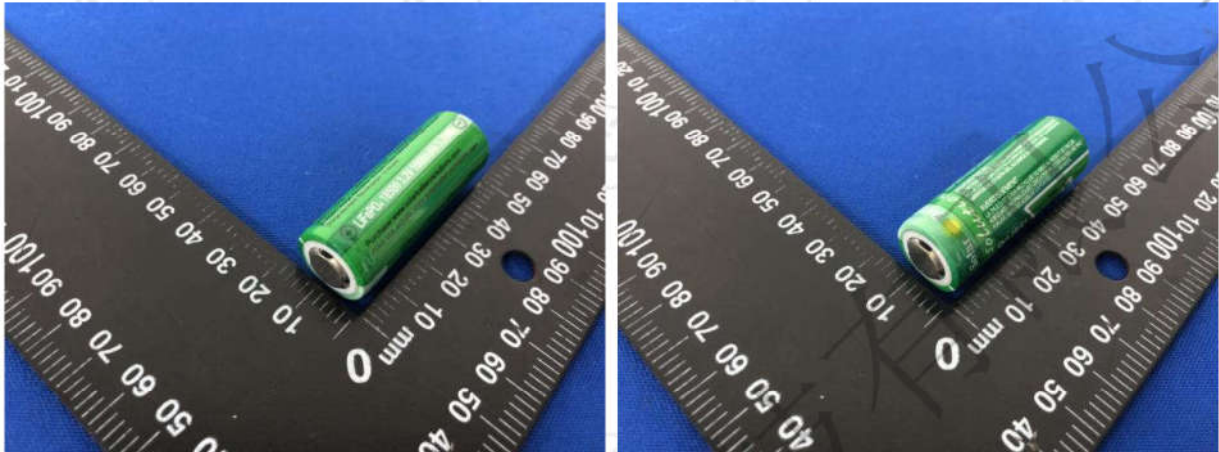
符合所有联邦、州和地方法律

Section 16 – Additional Information

第十六部分 其他信息

MSDS creation date: 2020 Version: 1.0

Sample photo 样品照片:



To the best of our knowledge, the information contained herein is accurate. However, neither the above named supplier nor any of its subsidiaries assumes any liability whatsoever for the accuracy or completeness of the information contained herein. Final determination of suitability of any material is the sole responsibility of the user. All materials may present unknown hazards and should be used with caution. Although certain hazards are described herein, we cannot guarantee that these are the only hazards that exist.

本份 MSDS 中的信息只是基于我们当前所拥有的相关材料的信息而编制的，只是为了描述本品的健康、安全与环境需求，以使各有关方面能更好地了解和信任本产品。这些信息只是提供给您，以供考虑、研究和确认。其中的一些危害预防措施描述并非唯一的。所以本份 MSDS 不能作为使用本品实现任何特定目的的保证。各有关使用者有责任预先完成本品的安全性及其他方面的测试，以评判其是否满足您的使用目的。

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

本文所包含的数据/信息已经过审核和批准，但本文档不包含出口管制信息。

*****End of report*****
*****报告结束*****

Shenzhen TCT Testing Technology Co., Ltd. 深圳市通测检测技术有限公司

1B/F., Building 1, Yibaolai Industrial Park, Qiaotou, Fuyong, Baoan District, Shenzhen, Guangdong, China

中国广东省深圳市宝安区福永桥头亿宝来工业城 1 栋 1 层 B

Report Search Number 报告查询编号: TCT191017M054

Search System 查询系统: <http://www.tct-lab.com>

Page 10 of 10 第 10 页共 10 页

Rapport de FDS

Le nom du demandeur	Shenzhen ChuangKeHui Techonlogie S.A.R.L.
Adresse du demandeur	App 1168-2, Bâtiment A de Yikang, 33 rue de Huarong, commune de Gaofeng, district de Longhua, ville de Shenzhen, Chine
Nom de l'échantillon	Batterie rechargeable au lithium
Modèle	CKH 18500-1000mAh 3.2V
Tension nominale	3.2V
Capacité nominale	1000mAh, 3.2Wh
Poids	28.7g
Taille: PxH	(18.3*50.3)mm
Préparé par	Technologie de test de TCT de Shenzhen S.A.R.L. RDC, Bâtiment 1, Parc industriel de Yibaolai, Qiaotou, Fuyong, district de Baoan, Shenzhen, Guangdong, Chine
Rapport n°	TCT191017M054

Ecrit par : May Hou 侯梅

Approuvé par

Allen Din

Inspecté par

Amy Zeng 曾红

Date

2020.0



Fiche de Données de Sécurité

Section 1- Identification du produit chimique et de l'entreprise

Nom de l'échantillon	Batterie rechargeable au lithium
Nom du fabricant	Shenzhen ChuangKeHui Techonlogie S.A.R.L.
Fabricant Adresse	App 1168-2, Bâtiment A de Yikang, rue de Huarong, commune de Gaofeng, district de Longhua, ville de Shenzhen, Chine
Contact	M. Liao
Tel	+86-755-23159867
Fax	+86-755-23159867
Tél d'urgence	+86-755-23159867
E-mail	2585386605@qq.com

Section 2 - Identification des dangers

Classification des dangers	Voir rubrique 14.
Voies principales d'exposition	Contact avec les yeux, la peau, l'ingestion.
Danger pour la santé	Les batteries ne sont pas dangereuses lorsqu'elles sont utilisées conformément aux instructions du fabricant dans des conditions normales. En cas d'abus, il existe un risque de rupture, d'incendie, de chaleur, de fuite de composants internes, ce qui pourrait entraîner des pertes de vie. Abus comprenant, mais sans s'y limiter, les cas suivants : chargé pendant une longue période, court-circuité, mis au feu, frappé avec un objet dur, perforé avec un objet aigu, écrasé et cassé.

Section 3 - Composition/Informations sur les ingrédients

Nom chimique	Concentration ou plages de concentration (%)	Numero CAS
Lithium Fer Phosphate	20-40	15365-14-7
Graphite	10-20	7782-42-5
Fer	10-20	7439-89-6
Feuille d'aluminium	5-10	7429-90-5
Feuille de cuivre	1-10	7440-50-8

Nickel	1-5	7440-02-0
Autre	1-5	N/A

Étiquetage selon les directives CE
Aucun symbole ni phrase de danger ne sont requis.

Remarque : le numéro CAS est le numéro de registre du Chemical Abstract Service.

N/A=Non applicable

Section 4 - Premiers secours

<i>Œil</i>	Rincer les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Obtenez de l'aide médicale.
<i>Peau</i>	Enlevez les vêtements contaminés et rincez la peau à grande eau ou prenez une douche pendant 15 minutes. Obtenez de l'aide médicale.
<i>Inhalation</i>	Retirer de l'exposition et déplacer immédiatement à l'air frais. Utiliser de l'oxygène si disponible.
<i>Ingestion</i>	Donnez au moins 2 verres de lait ou d'eau. Faire vomir à moins que le patient ne soit inconscient. Appelez un médecin.

Section 5 - Lutte contre l'incendie

<i>Caractéristiques de Risquer</i>	Les poussières à des concentrations suffisantes peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. La combustion génère des fumées toxiques.
<i>Hasardeux Produits de combustion</i>	Gaz carbonique.
<i>Extincteur Méthodes et Moyens d'extinction</i>	Pour les petits incendies, utilisez de l'eau pulvérisée, de la poudre chimique, du dioxyde de carbone ou de la mousse chimique.
<i>Attention à l'extinction d'incendie</i>	Porter un appareil respiratoire autonome à pression à la demande, MSHA/NIOSH (approuvé ou équivalent) et un équipement de protection complet.

Section 6 - Mesures en cas de rejet accidentel

<i>Précautions personnelles, protection l'équipement et les procédures d'urgence</i>	En cas de rupture. Attention! Matériaux corrosifs. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Assurer une ventilation adéquate. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Évacuer le personnel vers des zones sûres. Tenir les gens à l'écart et en amont du déversement/de la fuite. Se référer aux mesures de protection énumérées dans les sections 7 et 8.
<i>Précautions environnementales</i>	Empêcher le produit de contaminer le sol et de pénétrer dans les égouts ou les cours d'eau.
<i>Méthodes et matériaux pour le confinement</i>	Arrêtez la fuite si vous pouvez le faire en toute sécurité. Contenir le liquide renversé avec du sable sec ou de la terre. Nettoyez immédiatement les déversements.
<i>Méthodes et matériaux de nettoyage</i>	Absorber le produit répandu avec un absorbant inerte (sable sec ou terre). Ramasser l'absorbant contaminé dans un conteneur à déchets acceptable.

	Recueillir tous les absorbants contaminés et les éliminer conformément aux instructions de la section 13. Frotter la zone avec un détergent et de l'eau ; recueillir toute l'eau de lavage contaminée pour une élimination appropriée.
--	--

Section 7- Manipulation et stockage

<i>Manutention</i>	La batterie peut exploser ou provoquer des brûlures si elle est démontée, écrasée ou exposée au feu ou à des températures élevées. Ne pas court-circuiter ou installer avec une polarité incorrecte.
<i>Espace de rangement</i>	Stocker dans un endroit frais, sec et bien ventilé à l'écart des substances incompatibles. Magasin verrouillé. Garder hors de la portée des enfants.
<i>Autres précautions</i>	En cas de rupture. A manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Utiliser des équipements de protection individuelle.

Section 8 - Contrôles de l'exposition / Protection personnel

<i>Contrôle technique</i>	Utiliser une ventilation adéquate pour maintenir les concentrations dans l'air à un faible niveau. S'il est utilisé dans des conditions générant des particules, le TLV-TWA de l'ACGIH de 3 mg/m3 de fraction respirable (10 mg/m3 au total) doit être respecté.
<i>Équipement de protection individuelle</i>	Protection des yeux et du visage : Aucune requise pour une utilisation par les consommateurs. S'il y a un risque de contact : Lunettes de sécurité étanches. Bouclier de protection du visage. Protection de la peau et du corps : Aucune requise pour une utilisation par les consommateurs. S'il y a un risque de contact : Porter des gants de protection et des vêtements de protection. Protection respiratoire : Aucun équipement de protection n'est nécessaire dans des conditions d'utilisation normales. Si les limites d'exposition sont dépassées ou si une irritation est ressentie, une ventilation et une évacuation peuvent être nécessaires.

Section 9 - Section 9 - Propriétés physiques et chimiques

<i>État physique</i>	Aspect : Cylindrique
	Couleur: vert
	Odeur : En cas de fuite, odeur d'éther médical.
<i>Changement d'état:</i>	
pH	Non applicable tel que fourni
Point de rupture	Non applicable sauf si les composants individuels sont exposés.
Inflammabilité	Non applicable sauf si les composants individuels sont exposés.
Densité relative:	Non applicable sauf si les composants individuels sont exposés.

Solubilité (eau)	Non applicable sauf si les composants individuels sont exposés.
Solubilité (autre)	Non applicable sauf si les composants individuels sont exposés.

Section 10 - Stabilité et réactivité

<i>Stabilité chimique</i>	Stable dans les conditions de stockage recommandées.
<i>Possibilité de réactions dangereuses</i>	Aucun dans le cadre d'un traitement normal.
<i>Conditions à éviter</i>	Exposition à l'air ou à l'humidité pendant des périodes prolongées.
<i>Matériaux incompatibles</i>	Acides, Oxydants, Bases
<i>Produits de décomposition dangereux</i>	Oxydes de carbone.

Section 11 - Informations toxicologiques

<i>Irritation</i>	En cas d'exposition au contenu interne, les vapeurs de vapeur peuvent être très irritantes pour les yeux et la peau.
<i>Sensibilisation</i>	Non applicable
<i>Toxicité pour la reproduction</i>	Non applicable
<i>Matériaux toxicologiquement synergiques</i>	Non applicable

Section 12 - Informations écologiques

<i>Note générale:</i>	Ne pas laisser le produit non dilué ou en grande quantité atteindre les eaux souterraines, les cours d'eau ou les égouts.
<i>Comportement anticipé d'un produit chimique dans l'environnement/impact environnemental possible/écotoxicité</i>	Non applicable

Section 13 - Considérations relatives à l'élimination

<i>Traitement des déchets</i>	Recycler ou éliminer conformément aux réglementations gouvernementales, nationales et locales.
-------------------------------	--

Attention au traitement des déchets	Les batteries abandonnées ne pouvaient pas être traitées comme des déchets ordinaires. Ne peut pas être jeté au feu ou placé à haute température. Ne pouvait pas être disséqué, percé, écrasé ou traité de la même manière. Le meilleur moyen est le recyclage.
-------------------------------------	---

Section 14 - Informations relatives au transport

Numéro ONU	3480 & 3481
Nom d'expédition	Batteries lithium-ion (limitées à un maximum de 30% de SoC) Batteries au lithium-ion emballées avec un équipement (y compris les batteries au lithium-ion polymère) ou Batteries lithium-ion contenues dans des équipements (y compris les batteries lithium-ion polymère).
Étiquette(s)/Placard requis	Batterie au lithium
Précautions particulières qu'un utilisateur doit connaître, ou doit respecter, en rapport avec le transport ou le transport à l'intérieur ou à l'extérieur de ses locaux.	
OACI / IATA:	Peut être expédié par avion conformément à l'Organisation de l'aviation civile internationale (OACI), TI ou International Air Transport Association (IATA), DGR Packing Instructions (PI) 965, PI 966 et PI 967 Section II appropriée de IATA DGR 61e (édition 2020) pour le transport.
CODE IMDG :	Les batteries ne sont pas limitées au code IMDG édition 2018 (Amdt 39-18) conformément à la disposition spéciale 188.
DOT:	D'autres exigences pour le sous-chapitre C du département des transports des États-Unis (DOT), Règlement sur les matières dangereuses si expédié conformément à 49 CFR 173.185.
ADR/ ADN:	Les batteries ne sont pas soumises aux dispositions de l'ADR/ADN de la Commission économique pour l'Europe des Nations Unies (CEE-ONU) si elles satisfont aux prescriptions de la disposition spéciale 188 du chapitre 3.3. Applicable à partir du 1er janvier 2019.
De plus, pour être autorisé au transport, chaque type de pile et de batterie au lithium doit avoir réussi les tests applicables énoncés à la sous-section 38.3 du Manuel d'épreuves et de critères de l'ONU.	

Section 15 - Informations réglementaires

Règlement sur les marchandises dangereuses

Recommandations sur le transport des marchandises dangereuses - Règlement type (20e édition révisée)

Recommandations sur le transport des marchandises dangereuses - Manuel d'épreuves et de critères

Association du transport aérien international (IATA)

Marchandises dangereuses maritimes internationales (Code IMDG Édition 2018 Amdt 39-18)

Instructions techniques pour la sécurité du transport des marchandises dangereuses

Classification et code des marchandises dangereuses (GB 6944-2012)

2012 OSHA Norme de communication des dangers (29 CFR 1910.1200)

Loi sur le contrôle des substances toxiques (TSCA)

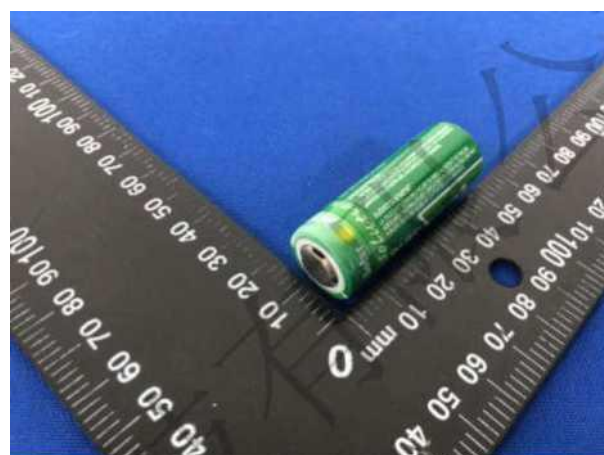
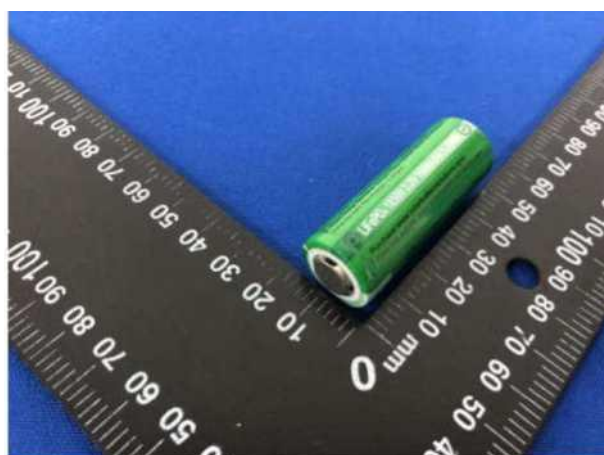
Code des Régulations Fédérales

Conformément à toutes les lois fédérales, étatiques et locales

Section 16 - Information additionnelle

Date de création de FDS : 2020 Version : 1.0

Photos d'échantillons:



Au meilleur de nos connaissances, les informations contenues dans ce document sont exactes. Cependant, ni le fournisseur nommé ci-dessus ni aucune de ses filiales n'assume aucune responsabilité pour l'exactitude ou l'exhaustivité des informations contenues dans le présent document. La détermination finale de l'adéquation de tout matériau relève de la seule responsabilité de l'utilisateur. Tous les matériaux peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisés avec prudence. Bien que certains dangers soient décrits ici, nous ne pouvons garantir que ce sont les seuls dangers qui existent. Les données/informations contenues dans le présent document ont été examinées et approuvées pour diffusion générale sur la base du fait que ce document ne contient aucune information à l'exportation contrôlée.

*******Fin du rapport*******