

Material Safety Data Sheet

化学品安全技术说明书

Report No.: 报告编号:	CMC211231004M01	
Name of sample: 样品名称:	Rechargeable Li-ion Battery 可充电锂离子电池	
Model: 型号:	18650 1S2P	
Type: 规格:	3.7V, 6100mAh, 22.57Wh	
Client: 委托单位:	Shenzhen EPT Battery Co., LTD 深圳市量能科技有限公司	
Address: 地址:	Building 3, Huancheng Industrial Park, No. 41 Dalang North Road, Dalang, Longhua District, Shenzhen, 518109 Guangdong, P.R. China 深圳市龙华区大浪街道大浪北路 41号环成工业区 3 栋 (整栋)	
Tested: 检测:	May Huang 黄玉强	Approved: 批准: Dylan Dou 董明强
Reviewed: 审核:	Meiko Ma 马方威	
Date of issue: 签发日期:	2022.04.26	Seal of CMC: CMC 印章:



CMC Testing International (Shenzhen) Co., Ltd.
众检检验认证(深圳)有限公司

Material Safety Data Sheet

化学品安全技术说明书

Section 1- Identification of the Substance/Preparation and of the Company/Undertaking			
第一部分 物质及企业标识			
Name of Sample 样品名称	Rechargeable Li-ion Battery 可充电锂离子电池	Weight 重量	94.6g
		Size 尺寸(L×W×T)	(69.0×38.0×20.5)mm
Model 型号	18650 1S2P		
Manufacturer 制造商	Shenzhen EPT Battery Co., LTD 深圳市量能科技有限公司		
Manufacturer's Address 制造商地址	Building 3, Huancheng Industrial Park, No. 41 Dalang North Road, Dalang, Longhua District, Shenzhen, 518109 Guangdong, P.R. China 深圳市龙华区大浪街道大浪北路 41 号环成工业区 3 栋（整栋）		
Contact Person 联系人	Mr. Zhu 朱先生		
E-mail 邮箱	zhujianlu@ept-battery.com		
Fax 传真	--		
24h Emergency Phone No. 24h 紧急联络电话	+86-18115176676		
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)
镍钴铝酸锂 Lithium nickel cobalt Al	39.5	113066-89-0
炭黑 Carbon Black	1.44	1333-86-4
聚偏氟乙烯 Polyvinylidene Fluoride (PVDF)	0.7	24937-79-9
石墨 Graphite	20.6	7782-42-5
羧甲基纤维素 Carboxymethyl cellulose	0.39	9004-32-4
丁苯橡胶 Styrene-Butadiene Rubber (SBR)	0.49	9003-55-8
聚乙烯 Polyethylene	2.24	9002-88-4
六氟磷酸锂 Lithium hexafluorophosphate	14.38	21324-40-3
铜 Copper	9.34	7440-50-8
铝 Aluminium	3.39	7429-90-5
镍 Nickel	0.43	7440-02-0
铁 Fe	7.1	7439-89-6

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	The product causes burns of eyes, skin and mucous membranes. Thermal decomposition can lead to release of irritating gases and vapors. 该产品会导致眼睛，皮肤和粘膜灼伤。热分解可能导致释放刺激性气体和蒸汽。
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	Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment. 使用适合当地情况和周围环境的灭火措施。
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。

101, Building B, Kaihuimao Industrial Park, Liyuan Road, Heping Community, Fuhai Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong, China

中国广东省深圳市宝安区福海街道和平社区荔园路恺辉茂工业园厂房 B 栋 101

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/m ³ respirable fraction (10mg/m ³ 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/m ³ ACGIH TLV-TWA 3 的吸入量(总量为 10mg/m ³)。
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。

101, Building B, Kaihuimao Industrial Park, Liyuan Road, Heping Community, Fuhai Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong, China

中国广东省深圳市宝安区福海街道和平社区荔园路恺辉茂工业园厂房 B 栋 101

Section 9- Physical and Chemical Properties
第九部分 理化特性

Physical State 物理状态	Appearance: Cuboid 外形: 长方体
	Color: Blue 颜色: 蓝色
	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 化学产品在环境/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 Section IB, PI 966 Section II and PI 967 Section II appropriate of IATA DGR 63 rd (2022 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 63 rd (2022 版) 包装说明(PI)965 Section IB, PI 966 Section II 和 PI 967 Section II 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 2020 Edition (Amdt 40-20) according to special provision 188. 根据特殊规定 188, 该电池不受 IMDG Code 2020 版(Amdt 40-20)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 2021. 自 2021 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. The batteries should be well protected against short circuits. 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。电池应做好防短路措施。	

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 (21st revised edition)

联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》（21st 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 2020 Edition Amdt 40-20)

《国际海运危险货物规则》（IMDG Code 2020 版 Amdt 40-20）

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

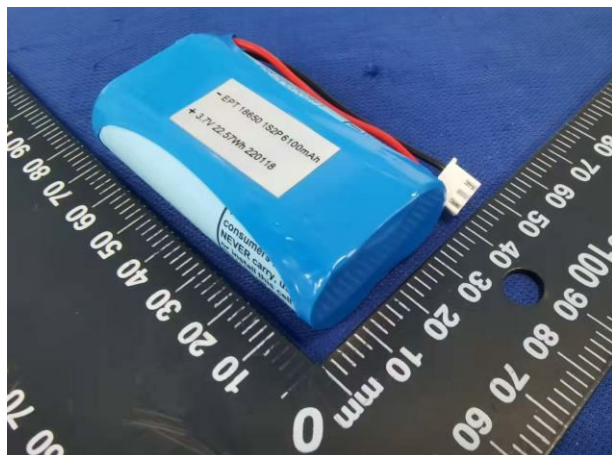
Section 16 – Additional Information

第十六部分 其他信息

MSDS creation date: 2022

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。

*****End of report*****

*****报告结束*****

Testing laboratory: CMC Testing International (Shenzhen) Co., Ltd.

检测单位: 众检检验认证(深圳)有限公司

Address: 101, Building B, Kaihuimao Industrial Park, Liyuan Road, Heping Community, Fuhai Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong, China

地址: 中国广东省深圳市宝安区福海街道和平社区荔园路恺辉茂工业园厂房 B 栋 101

Tel (电话): 400-1668-320 E-mail: info@cmczj-lab.com <http://www.cmczj-lab.com>

Fiche de données de sécurité de matériel

N° de rapport : 211231004M01

Nom de l'échantillon: Batterie Li-ion rechargeable

Modèle: 18650 1S2P

Type: 3.7V, 6100mAh, 22.57Wh

Client: Shenzhen EPT Battery Co., LTD

Adresse: Bâtiment 3, Parc industriel de Huancheng, No. 41 Dalang
North Road, Dalang, Longhua District, Shenzhen,
518109 Guangdong, P.R.

Fiche de données de sécurité de matériel

Section 1- Identification de la Substance/Préparation et de la Société/Entreprise

Nom de l'échantillon	Batterie Li-ion rechargeable	Poids	94.6g
		Taille 尺寸(LXWXT)	(69.0x38.0x20.5)mm
Modèle	18650 1S2P		
Fabricant	Shenzhen EPT Battery Co., LTD		
Manufacturer's Address	Building 3, Huancheng Industrial Park, No. 41 Dalang North Road, Dalang, Longhua District, Shenzhen, 518109 Guangdong, P.R. China		
Personne de contact	Mr. Zhu		
E-mail	zhujianlu@ept-battery.com		
Fax	--		
Numéro de téléphone d'urgence 24h/24.	+86-18115176676		

Section 2- Identification des dangers

Classification du danger	Voir la section 14.
Primary Route(s) of Exposure	Yeux, contact avec la peau, ingestion.
Danger pour la santé	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 humaines. Abus, y compris, 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 brisé.

Section 3- Composition/Informations sur les ingrédients

Nom chimique	Concentration ou plages de concentration (%)	Numéro CAS
Lithium nickel cobalt IA	39.5	113066-89-0
Noir carbone	1.44	1333-86-4
Fluorure de polyvinylidène (PVDF)	0.7	24937-79-9
Graphite	20.6	7782-42-5
Carboxyméthylcellulose	0.39	9004-32-4
Caoutchouc styrène-butadi ne (SBR)	0.49	9003-55-8
Polyéthylène	2.24	9002-88-4
Hexafluorophosphate de lithium	14.38	21324-40-3
Cuivre	9.34	7440-50-8
Alumi nium	3.39	7429-90-5
Nickel	0.43	7440-02-0
Fe	7.1	7439-89-6

Étiquetage selon les directives CE.

Aucun symbole et aucune phrase de danger ne sont requis.

Note: Le numéro CAS est le numéro de registre du Service des résumés chimiques.

N/A=Non applicable

N / A =

Section 4- Mesures de premiers soins

Œil	Rincer les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes, en soulevant occasionnellement la partie supérieure et les paupières inférieures. Obtenez une aide médicale.
Peau	Retirer les vêtements contaminés et rincer abondamment la peau à l'eau ou prendre une douche pendant 15 minutes. Obtenez une aide médicale.
Inhalation	Retirez de l'exposition et déplacez immédiatement à l'air frais. Utilisez de l'oxygène si disponible.
Ingestion	Donnez au moins 2 verres de lait ou d'eau. Faire vomir sauf si le patient est inconscient. Appelez un médecin.

Section 5- Mesures de lutte contre l'incendie

Caractéristiques du danger	Le produit provoque des brûlures des yeux, de la peau et des muqueuses. La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants.
Dangereux Produits de combustion	Gaz carbonique.
Fire-extinguishing Methods and Extinguishing Media	Utiliser des mesures d'extinction adaptées aux circonstances locales et à l'environnement immédiat.
Méthodes d'extinction d'incendie et Moyens d'extinction	Porter un appareil respiratoire autonome à demande de pression, MSHA/NIOSH (approuvé ou équivalent) et un équipement de protection complet.

Section 6- Mesures en cas de déversement accidentel

Précautions personnelles, équipement de protection et procédures d'urgence	En cas de rupture. Attention! Matériau corrosif. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Veiller à une ventilation adéquate. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Évacuer le personnel vers des zones sûres. Tenez les personnes éloignées et en amont du déversement/de la fuite. Reportez-vous aux mesures de protection répertoriées dans les sections 7 et 8.
Précautions environnementales	Empêchez le produit de contaminer le sol et de pénétrer dans les égouts ou les cours d'eau.
Méthodes et matériaux pour le confinement	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.
Méthodes et matériel de nettoyage	Absorbez le produit déversé avec un absorbant inerte (sable sec ou terre). Ramassez l'absorbant contaminé dans un contenant à déchets acceptable. Recueillir tous les absorbants contaminés et les éliminer conformément aux instructions de la section 13. Frottez la zone avec du détergent et de l'eau; recueillir toute l'eau de lavage contaminée pour une élimination appropriée.

Section 7- Manipulation et stockage

Manutention	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 la polarité correcte.
Stockage	Compatibles. Magasin fermé. Garder hors de la portée des enfants.
Autres précautions	En cas de rupture. Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Utiliser un équipement de protection individuelle.

Section 8 - Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Contrôles techniques	Utiliser une ventilation adéquate pour maintenir les concentrations atmosphériques faibles. En cas d'utilisation dans des conditions générant des particules, la TLV-TWA de l'ACGIH de 3 mg/m ³ de fraction respirable (10 mg/m ³ au total) doit être respectée.
Protection personnelle Équipement	Protection des yeux et du visage :Aucun requis pour une utilisation par le consommateur. S'il y a un risque de contact:Lunettes de protection étanches.Écran de protection faciale.Protection de la peau et du corps:Aucun requis pour une utilisation par le consommateur. 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 normales d'utilisation.En cas de dépassement des limites d'exposition ou d'irritation, une ventilation et une évacuation peuvent être nécessaires.

Section 9- Propriétés physiques et chimiques

État physique	Apparence:Cuboïde
	Couleur:Bleu
	Odeur:En cas de fuite, odeur d'éther médical.
Changement d'état :	
pH	Non applicable tel que fourni.
Point de Flash	Non applicable sauf si des composants individuels sont exposés.
Inflammabilité	Non applicable sauf si des composants individuels sont exposés.
Densité relative:	Non applicable sauf si des composants individuels sont exposés.
Solubilité (eau)	Non applicable sauf si des composants individuels sont exposés.
Solubilité (autre)	Non applicable sauf si des composants individuels sont exposés.

Section 10 — Stabilité et réactivité

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

Section 11 — Informations toxicologiques

Irritation	En cas d'exposition au contenu interne, les vapeurs peuvent être très irritantes pour les yeux et la peau.
Sensibilisation	Pas disponible.
Toxicité pour la reproduction	Toxicité pour la reproduction
Toxicologiquement Matériaux synergiques	Pas disponible.

Section 12-Informations écologiques

Note générale:	Ne pas laisser le produit non dilué ou de grandes quantités de celui-ci atteindre les eaux souterraines, les cours d'eau ou les égouts.
Comportement anticipé d'un produit chimique dans l'environnement/impact environnemental possible/	Pas disponible.

Section 13 — Considérations relatives à l'élimination

Traitement des déchets	Recyclez ou éliminez conformément aux réglementations gouvernementales, nationales et locales.
Attention au traitement des déchets	Les batteries abandonnées ne doivent pas être traitées comme des déchets ordinaires. Ne doit pas être jeté au feu ou placé à haute température. Ne doit pas être disséqué, percé, écrasé ou traité de la même manière. La meilleure méthode d'élimination est le recyclage.

Section 14 — Informations sur le transport

UN Numéro	3480 & 3481
Désignation officielle de transport	Batteries au lithium-ion (limitées à un maximum de 30 % de SoC) ou; 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 Ks) / Placard Requis	Divers BATTERIE AU LITHIUM
Précautions particulières qu'un utilisateur doit connaître, ou doit respecter, en rapport avec le transport ou l'acheminement à l'intérieur ou à l'extérieur de ses locaux.	
ICAO / 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 Section IB, PI 966 Section II et PI 967 Section II appropriées de l'IATA DGR 63e (édition 2022) pour le transport.
IMDG CODE:	Les batteries ne sont pas limitées à l'édition 2020 du code IMDG (Amdt 40-20) conformément à la disposition spéciale 188.
DOT:	Autres exigences du sous-chapitre C du département américain des transports (DOT), réglementation sur les matières dangereuses, si l'expédition est conforme au 49 CFR 173.185.
ADR/ ADN:	Les batteries ne sont pas soumises aux dispositions de la Commission économique des Nations Unies pour l'Europe (UNECE) ADR/ADN si elles satisfont aux exigences de la disposition spéciale 188 du chapitre 3.3.
En outre, pour être autorisés au transport, chaque type de pile <554>et </554>de batterie au lithium doit avoir réussi les tests applicables définis dans la sous-section 38.3 du Manuel d'épreuves et de critères de l'ONU. Les batteries doivent être bien protégées contre les courts-circuits.	

Section 15 - Informations réglementaires

Règlement sur les marchandises dangereuses

Recommandations sur le transport des marchandises dangereuses - Règlement type (21e édition révisée)

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

Association internationale du transport aérien (IATA)

Dans les marchandises dangereuses maritimes internationales (Code IMDG 2020 Edition Amdt 40-20)

Instructions techniques pour le transport en toute sécurité des marchandises dangereuses

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

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

Loi sur le contrôle des substances toxiques (TSCA)

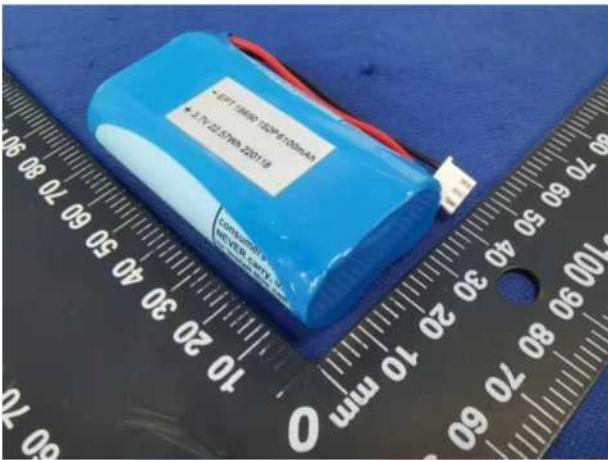
Conformément à toutes les lois fédérales, étatiques et locales

Section 15 - Additio nal I nformation

Date de création de la FDS:

Version: 1.0

Exemple de photo:



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 quelque responsabilité que ce soit quant à l'exactitude ou à l'exhaustivité des informations contenues dans ce 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 pas garantir que ce sont les seuls dangers qui existent.