

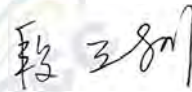


MSDS Report

Applicant's name 委托方名称	GALLOPWIRE TECHNOLOGY INC.(KUNSHAN) 昆山德寰电子有限公司
Applicant's address 委托方地址	Room No. 8, 925 Hua Yuan Road, Zhang-Pu Town, Kun Shan City, Jiang-Su Prov., China 江苏省昆山市张浦镇花苑路 925 号 8 号房
Name of sample 样品名称	Rechargeable Li-ion Battery Pack 二次锂电池组
Model 型号	085887
Nominal voltage 标称电压	7.26V
Rated capacity 额定容量	4500mAh, 32.67Wh
Weight 重量	179.4g
Dimension 尺寸	(81.5×50.5×28.5)mm(L×W×T)
Prepared by 编制单位	NRCC (Shenzhen) Safety Technology Co., Ltd. 诺诚（深圳）安全科技有限公司 (Testing and Inspection Body affiliated to the National Registration Center for Chemicals, MEM) (应急管理部化学品登记中心旗下检测检验机构) Building A, No.2, Tengfeng 5th Road, Fuyong, Bao'an District, Shenzhen 深圳市宝安区福永街道腾丰五路 2 号 A 栋
Report No. 报告编号	240730200429-29

Written by 编写: 

Issued Date 签发日期: 2024.07.31

Approved by 审批: 

Seal of NRCC safety 报告单位(盖章): 

Material Safety Data Sheet 材料安全技术说明书

Section 1 - Product & Company Identification

第一部分 产品及企业标识

Name of sample 样品名称	Rechargeable Li-ion Battery Pack 二次锂电池组
Manufacturer's name 制造商名称	GALLOPWIRE TECHNOLOGY INC. 德臻科技股份有限公司
Manufacturer's address 制造商地址	12F., No. 79, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist., New Taipei City, Taiwan 新北市汐止区新台五路 1 段 79 号 12 楼
Contact Person 联系人	Mr. Qiu
Tel 电话	+86-13912674224
Fax 传真	/
Emergency Tel 应急电话	+86-13912674224
E-mail 邮箱	jianjun.qiu@glwtek.com

Section 2 - Hazard 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	Inhalation, Ingestion, Skin contact and Eye contact. 吸入、食入、皮肤接触、眼睛接触。
Health Hazard 健康危害	There is no danger in normal use, the battery cannot be disassembled, opened or decomposed, and the materials or components inside are harmful. 正常使用没有危险，不能拆解、打开或分解电池，里面的材料或成分是有危害的。 Inhalation: Vapors or mists from a ruptured battery may cause respiratory irritation. 吸入：破裂的电池散发出来的气雾会引起呼吸道刺激。 Ingestion: The battery ingredients or raw materials can cause severe chemical burns to the mouth, esophagus and gastrointestinal tract. 食入：电池的组成成分或原料可以导致嘴，食道和胃肠道的严重化学烧伤。 Skin: Skin contact with the battery's internal chemistry can cause severe irritation or burn to the skin. 皮肤：皮肤接触到电池的内部化学材料可能会导致严重的刺激或烧伤皮

肤。

Eye: Eye contact with the battery's internal chemistry can cause severe irritation or burn to the eye.

眼睛：眼睛接触到电池的内部化学材料可能会导致严重的刺激或烧伤眼睛。

Section 3 – Composition/Information on Ingredients

第三部分 成分/组成的信息

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)
Lithium Cobalt Oxide 钴酸锂	35-38	12190-79-3
Graphite 石墨	20-22	7782-42-5
Copper 铜	9-10	7440-50-8
Aluminum 铝	5-6	7429-90-5
Ethylene carbonate 碳酸乙烯酯	14-16	96-49-1
Polypropylene 聚丙烯	5-6	9003-07-0
Carbonate, methyl ethyl 碳酸甲乙酯	4-5	623-53-0
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium 六氟磷酸锂	5-6	21324-40-3

Note: CAS number is Chemical Abstract Service Registry Number.

注意：CAS 号是化学文摘服务注册号。

N/A=Not apply.

N/A =不适用。

Section 4 - First Aid Measures

第四部分 急救措施

Inhalation 吸入	Remove source of contamination or move victim to fresh air. Obtain medical advice. 移除污染源或者将受害者移至新鲜空气处。寻求医生建议。
Ingestion 食入	Please rinse mouth thoroughly with water. Induce vomiting under the guidance of professional personage. Please seek medical treatment in time. 立即用清水漱口，在专业人士的指导下催吐，速就医。
Skin contact 皮肤接触	Take off contaminated clothing, rinse with plenty of water, if skin allergies and redness, please seek medical treatment in time. 脱下已污染的衣物，用大量的清水冲洗，若皮肤出现过敏及红肿情况请速就医。



Eye contact 眼睛接触	Irrigate with flowing water for 15 minutes. If irritation persists, please seek medical treatment in time. 用流动水冲洗 15 分钟，如刺激持续发生，速就医。
---------------------	---

Section 5 - Fire Fighting Measures

第五部分 消防措施

Characteristics of Hazard 危险特性	Toxic fumes, gases or vapors may evolve on burning. 火灾时可释放有害浓烟、气体或者蒸汽。
Hazardous Combustion Products 燃烧产生的危险物品	Carbon monoxide, carbon dioxide, lithium oxide fumes and so on. 一氧化碳，二氧化碳，锂氧化物烟气等。
Fire-extinguishing Methods and Extinguishing Media 灭火方法及灭火剂	For small fires, can use water, dry sand and other proper fire extinguishing media. 对于小型火险，可使用水，干燥沙等合适的灭火介质。
Attention in Fire-extinguishing 灭火注意事项	Firefighting personnel shall wear gas masks and full-body firefighting suits. 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服。

Section 6 - Accidental Release Measures

第六部分 泄漏应急措施

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，可以用干砂或沙土来遏制液体泄露，立即清理泄漏。
Methods and materials for	Absorb spilled material with an inert absorbent (dry sand or earth).



Material Safety Data Sheet

cleaning up 清理的方法和材料	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（干砂或沙土）吸收溢出的材料。污染物转移到可吸收废物的容器。收集所有受污染的吸收剂，根据第 13 部分的指令处置。用洗涤剂和水清洁污染区域，收集所有受污染的洗涤水进行适当处置。
-------------------------	--

Section 7 - Handling and Storage

第七部分 操作处置与储存

Handling 操作	Do not disassemble, squeeze, or put the battery into a high temperature environment. Do not short circuit or install with incorrect polarity. 禁止拆解、挤压或投入高温环境中，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. 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。放在儿童无法接触的地方。
Other Precautions 其他要注意的防范措施	Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Use personal protection equipment. 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/个人防护

Engineering Controls 工程控制	No engineering controls are required for handling batteries that have not been damaged. Personal protective equipments for damaged batteries should include chemical resistant gloves and safety glasses. 操作未破损的电池，没有工程控制要求。对于破损的电池，个人防护用品应包括化学品防护手套和安全眼镜。
Personal Protective Equipment 个人防护设备	Eye and Face Protection: Not to be considered under normal use conditions. If the electrolyte leaks, wear protective glasses and a

safety mask.

眼睛和脸部保护：正常使用条件下不必考虑。如果电解液泄露，请佩戴防护眼镜和安全面罩。

Skin and Body Protection: Not to be considered under normal use conditions. If the electrolyte leaks, wear protective gloves and clothing.

皮肤和身体防护：正常使用条件下不必考虑。如果电解液泄露，请穿戴防护手套和防护服。

Respiratory Protection: Not to be considered under normal use conditions. If the electrolyte leaks or the battery vents, wear a gas mask.

呼吸系统防护：正常使用条件下不必考虑。如果电解液泄露或电池泄气，请佩戴防毒面罩。

Section 9 - Physical and Chemical Properties

第九部分 理化特性

Physical State 物理状态	Form: Solid 形态：固体
	Color: Black 颜色：黑色
	Odour: Normally, no odor. If leaking, smells of medical ether. 气味：正常情况下，无气味。泄漏时，医用乙醚的气味。
Change in condition 变化条件	
pH 酸碱度	No data is available 无数据可提供。
Flash Point 闪点	Not applicable. 不适用。
Flammability 易燃度	No data is available 无数据可提供。
Relative density 相对密度	No data is available 无数据可提供。
Solubility (water) 溶解性（水溶性）	No data is available 无数据可提供。

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。
Conditions to Avoid 应避免的条件	Heat above 70°C or incinerate, expose over a long period to humid conditions. 加热 70°C 以上或焚烧, 长时间暴露在潮湿的条件下。
Incompatible materials 不相容材料	Acids, Oxidizing agents, Bases. 酸, 氧化剂, 碱。
Hazardous Decomposition Products 危害分解物	Toxic Fumes, and may form peroxides. 有毒烟雾, 并可能形成过氧化物。

Section 11 - Toxicological Information

第十一部分 毒理学信息

Irritation 刺激	In the case of internal material exposure, the vapor fumes may cause irritation to the eyes and the leaking electrolyte may cause irritation to the skin. 内部物质暴露的情况下, 蒸汽烟雾可能对眼睛产生刺激, 泄露的电解液可能对皮肤产生刺激。
Sensitization 致敏	No data is available 无数据可提供。
Reproductive Toxicity 再生毒性	No data is available 无数据可提供。
Toxicologically Synergistic Materials 协同材料毒理学	No data is available 无数据可提供。

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到达地下水、水道或污水系统。
Anticipated behavior of a chemical product in environment/possible	No data is available 无数据可提供。

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	
---	--

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 couldn't be treated as ordinary trash. Couldn't be thrown into fire or placed in high temperature. Couldn't be dissected, pierced, crushed or treated similarly. Best way is recycling. 废电池不能被当做普通垃圾。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 or 3481
Proper shipping name 运输专用名称	Lithium ion batteries (including lithium ion polymer batteries) or; 锂离子电池 (包括锂离子聚合物电池) 或; Lithium ion batteries packed with equipment (including lithium ion polymer batteries) or; 锂离子电池与设备包装在一起 (包括锂离子聚合物电池) 或; Lithium ion batteries contained in equipment (including lithium ion polymer batteries). 锂离子电池内置于设备中 (包括锂离子聚合物电池)。
ICAO /IATA 国际民用航空组织/国际航空运输协会	Can be shipped by air in accordance with International Civil Aviation Organization (ICAO) or International Air Transport Association (IATA) DGR 65 th Edition (2024) Packing Instructions Section IB of 965, Section II of 966 or Section II of 967 appropriately. 可根据国际民用航空组织(ICAO)或国际航空运输协会(IATA) DGR 65 版(2024)包装指令 PI965 IB、PI966 II 或 PI967 II 适当空运。 For PI965 IB: Limited to a maximum of 30% SoC, and paste Class 9 —Lithium Batteries Label, Cargo Aircraft Only Label and Lithium Battery Mark. 针对 PI965 IB: 荷电状态不得超过其额定容量的 30%, 并粘贴 9 类锂

	电池标签、限货机标签和锂电池标记。 For PI966 II or PI967 II: Paste Lithium Battery Mark. 针对 PI966 II 或 PI967 II: 粘贴锂电池标记。 UN Classification (Transport hazard class): Class 9 (PI965 Section IB) or N/A (PI966~967 Section II) UN 分类（运输危险类别）：9 类危险品（包装指令 965 第 IB 部分）或 不适用（包装指令 966~967 第 II 部分） PG Packing Group: N/A PG 包装等级: 不适用
IMDG CODE 国际海运危险货物规则	The batteries are not restricted to IMDG Code 2022 Edition (Amdt 41-22) according to special provision 188. 根据特殊规定 188, 该电池不受 IMDG Code 2022 版(Amdt 41-22)限制。 Paste Lithium Battery Mark. 粘贴锂电池标记。 UN Classification (Transport hazard class): N/A UN 分类（运输危险类别）： 不适用 PG Packing Group: N/A PG 包装等级: 不适用 Marine pollutant (Y/N): N 海洋污染物（Y / N）: N EmS No.: F-A, S-I EmS 编号: F-A, S-I
Regulations concerning road transportation of dangerous goods 危险货物道路运输规则	The batteries are not restricted to JT/T 617.1-2018~JT/T 617.7-2018 according to special provision 188 of JT/T 617.3-2018. 根据 JT/T 617.3-2018 特殊规定 188, 该电池不受 JT/T 617.1-2018~JT/T 617.7-2018 限制。 Paste Lithium Battery Mark. 粘贴锂电池标记。 UN Classification (Transport hazard class): N/A UN 分类（运输危险类别）： 不适用 PG Packing Group: N/A PG 包装等级: 不适用
ADR 危险货物国际道路运输欧洲公约	The batteries are not restricted according to ADR 2023 special provision 188. 根据 ADR 2023 特殊规定 188, 该电池不受限制。 Paste Lithium Battery Mark. 粘贴锂电池标记。

	UN Classification (Transport hazard class): N/A UN 分类（运输危险类别）：不适用 PG Packing Group: N/A PG 包装等级：不适用
RID 国际铁路危险货物运输规则	The batteries are not restricted according to RID 2023 special provision 188. 根据 RID 2023 特殊规定 188，该电池不受限制。 Paste Lithium Battery Mark. 粘贴锂电池标记。 UN Classification (Transport hazard class): N/A UN 分类（运输危险类别）：不适用 PG Packing Group: N/A PG 包装等级：不适用

Section 15 - Regulatory Information

第十五部分 法规信息

Recommendations on the Transport of Dangerous Goods-Model Regulations

《关于危险货物运输的建议书 规章范本》

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

《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》

Dangerous Goods Regulations

《危险物品规则》

International Maritime Dangerous Goods Code

《国际海运危险货物规则》

Regulations Concerning Road Transportation of Dangerous Goods

《危险货物道路运输规则》

Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR)

《危险货物国际道路运输欧洲公约》

Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (RID)

《国际铁路危险货物运输规则》

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

《危险货物分类与代码》

Occupational Safety and Health Act (OSHA)

《职业安全与健康法案》(OSHA)

Toxic Substance Control Act (TSCA)

《有毒物质控制法》(TSCA)

Federal Environmental Pollution Control Act (FEPCA)

《联邦环境污染控制法》(FEPCA)

Resource Conservation and Recovery Act (RCRA)

《资源保护和恢复法案》(RCRA)

Code of Federal Regulations (CFR)

《联邦条例》(CFR)

In accordance with all Federal, State and local laws.

符合所有联邦、州和地方法律。



Section 16 - Other Information

第十六部分 其他信息

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是唯一的。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 MSDS Report*****

*****报告结束*****



Rapport de fiche signalétique

Nom du demandeur	GALLOPWIRE TECHNOLOGY INC.(KUNSHAN) Entreprises
Adresse du demandeur	Chambre n° 8, 925 Hua Yuan Road, ville de Zhang-Pu, ville de Kun Shan, province de Jiang-Su, Chine
Nom de l'échantillon	Batterie Li-ion rechargeable
Modèle de présentation	085887
Tension nominale	7,26 V
Capacité nominale	4500 mAh, 32,67 Wh
Poids	179,4 g
Dimension (81,5 × 50,5 × 28,5) mm (L × L × T)	
Préparé par	NRCC (Shenzhen) Safety Technology Co., Ltd. Bâtiment A, n° 2, Tengfeng 5th Road, Fuyong, district de Bao'an, Shenzhen 2 A
Rapport n°	240730200429-29

Écrit par

Date de publication 2024.07.31

Approuvé par :

Sceau de sécurité du CNRC.





Fiche de données de sécurité

Section 1 – Identification du produit et de l'entreprise

Nom de l'échantillon	Pack de batteries lithium-ion rechargeables Le site Web de la société est en construction
Nom du fabricant	TECHNOLOGIE GALLOPWIRE INC.
Adresse du fabricant	12F., No. 79, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist., New Taipei City, Taiwan Il y a 1 jour 79 jours 12 jours
Personne à contacter	Monsieur Qiu
Tel	+86-13912674224
Fax Adresse	/
Tél. d'urgence	+86-13912674224
Courriel	jianjun.qiu@glwtek.com

Section 2 – Identification des dangers

Classification du danger	Voir section 14. Le film est sorti en 2008.
Principales voies d'exposition	Inhalation, ingestion, contact cutané et contact oculaire.
Danger pour la santé	Il n'y a aucun danger en utilisation normale, la batterie ne peut pas être démontée, ouverte ou décomposée, et les matériaux ou composants à l'intérieur sont nocifs. Non. Inhalation : Les vapeurs ou les brouillards provenant d'une batterie rompue peuvent provoquer irritation respiratoire. Ingestion : Les ingrédients ou les matières premières de la batterie peuvent provoquer de graves brûlures chimiques à la bouche, à l'œsophage et au tractus gastro-intestinal. Peau : Le contact de la peau avec la chimie interne de la batterie peut provoquer de graves irritation ou brûlure de la peau.



Oui.

Yeux : Le contact des yeux avec la chimie interne de la batterie peut provoquer de graves irritation ou brûlure aux yeux.

Oui.

Section 3 – Composition/Informations sur les ingrédients

/

Nom chimique	Concentration ou concentration plages (%) Taux de change de la devise de l'UE (%)	Numéro CAS/CAS
Oxyde de lithium et de cobalt	35-38	12190-79-3
Graphite	20-22	7782-42-5
Cuivre	9-10	7440-50-8
Aluminium	5-6	7429-90-5
Carbonate d'éthylène	14-16	96-49-1
Polypropylène	5-6	9003-07-0
Carbonate de méthyle et d'éthyle	4-5	623-53-0
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	5-6	21324-40-3

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

CAS

N/A = Sans objet.

N/A = pas de réponse.

Section 4 – Premiers secours

Inhalation	Éliminer la source de contamination ou déplacer la victime à l'air libre. Consulter un médecin.
Ingestion	Veuillez rincer abondamment la bouche avec de l'eau. Provoquer le vomissement sous la supervision d'un médecin. personnage professionnel. Veuillez consulter un médecin à temps.
Contact avec la peau Le mot clé	Retirer les vêtements contaminés, rincer abondamment à l'eau, en cas d'allergies cutanées et rougeur, veuillez consulter un médecin à temps.



Contact visuel	Arroser à l'eau courante pendant 15 minutes. Si l'irritation persiste, consulter un médecin à temps. Il y a 15 ans, il y a 15 ans, et il y a 15 ans.
----------------	---

Section 5 - Mesures de lutte contre l'incendie

Caractéristiques du danger	Des fumées, gaz ou vapeurs toxiques peuvent se dégager lors de la combustion.
Mots clés :	
Produits de combustion dangereux	Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, fumées d'oxyde de lithium, etc.
Les gens qui aiment le cyclisme peuvent en avoir un peu partout	
Méthodes d'extinction d'incendie et Moyens d'extinction	Pour les petits incendies, vous pouvez utiliser de l'eau, du sable sec et d'autres produits anti-incendie appropriés.
Attention en matière d'extinction d'incendie	Le personnel de lutte contre les incendies doit porter des masques à gaz et des équipements de lutte contre les incendies couvrant tout le corps. costumes.

Section 6 – Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence	En cas de rupture. Attention ! Matière corrosive. 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 personnes à l'écart et en amont du déversement/de la fuite. Se référer aux mesures de protection mesures énumérées aux articles 7 et 8. /
Précautions environnementales	Empêcher le produit de contaminer le sol et de pénétrer dans les égouts ou voies navigables.
Méthodes et matériaux pour Endiguement et	Arrêtez la fuite si vous pouvez le faire en toute sécurité. Contenir le liquide déversé avec du sable sec ou de la terre. Nettoyez immédiatement les déversements. Oui.
Méthodes et matériaux pour	Absorber le matériau déversé avec un absorbant inerte (sable sec ou terre).



nettoyer	Ramassez l'absorbant contaminé dans un récipient à déchets approprié. Recueillir tous les absorbants contaminés et les éliminer conformément aux instructions de la section 13. Frotter la zone avec du détergent et de l'eau ; collecter toute l'eau de lavage contaminée pour une élimination appropriée. 13
----------	---

Section 7 - Manipulation et stockage

Manutention Plus	Ne pas démonter, presser ou placer la batterie dans un endroit à haute température. environnement à température ambiante. Ne pas court-circuiter ni installer avec une température incorrecte. polarité. , Il y a eu un accident.
Stockage	Conserver dans un endroit frais, sec et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles. Tenir hors de portée des enfants.
Autres précautions	A manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité pratique. Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Utiliser des produits personnels équipement de protection.

Section 8 – Contrôles de l'exposition/Protection individuelle

Contrôles d'ingénierie	Aucun contrôle technique n'est requis pour la manipulation des batteries qui n'ont pas été endommagées. Les équipements de protection individuelle pour les batteries endommagées doivent inclure des gants résistants aux produits chimiques et des gants de sécurité. lunettes.
Équipement de protection individuelle	Protection des yeux et du visage : À ne pas envisager en cas d'utilisation normale conditions. En cas de fuite d'électrolyte, portez des lunettes de protection et un



	masque de sécurité. Protection de la peau et du corps : à ne pas prendre en compte dans des conditions normales d'utilisation. En cas de fuite d'électrolyte, portez des gants et des vêtements de protection. Protection respiratoire : À ne pas prendre en compte dans des conditions normales d'utilisation conditions. Si l'électrolyte fuit ou si la batterie se déverse, portez un masque à gaz masque. :
--	---

Section 9 – Propriétés physiques et chimiques

État physique	Forme : Solide Remarque : nous sommes en retard
	Couleur: Noir :
	Odeur : Normalement, aucune odeur. En cas de fuite, odeur d'éther médical.
Changement d'état	
pH	Aucune donnée n'est disponible
glycémie	Le monde est en feu.
Point d'éclair	Non applicable.
Inflammabilité	Aucune donnée n'est disponible Le monde est en feu.
Densité relative	Aucune donnée n'est disponible Le monde est en feu.
Solubilité (eau)	Aucune donnée n'est disponible Le monde est en feu.



Section 10 - Stabilité et réactivité

Stabilité chimique	Stable dans les conditions de stockage recommandées.
Conditions à éviter Le prix de la bière est en baisse	Chauffer au-dessus de 70°C ou incinérer, exposer pendant une longue période à l'humidité conditions. 70°C
Matériaux incompatibles Informations supplémentaires	Acides, Oxydants, Bases. Non, non, non.
Décomposition dangereuse Produits	Des vapeurs toxiques et peuvent former des peroxydes.

Section 11 – Informations toxicologiques

Irritation	En cas d'exposition à un matériau interne, les vapeurs peuvent provoquer une irritation des yeux et la fuite d'électrolyte peut provoquer une irritation de la peau.
Sensibilisation Traduction en anglais	Aucune donnée n'est disponible Le monde est en feu.
Toxicité pour la reproduction	Aucune donnée n'est disponible Le monde est en feu.
Toxicologiquement synergique Matériels Le site Web de la société est en cours de développement	Aucune donnée n'est disponible Le monde est en feu.

Section 12 - Informations écologiques

Note générale	Ne pas laisser le produit non dilué ou de grandes quantités de celui-ci pénétrer dans les eaux souterraines, les cours d'eau ou les égouts.
Comportement anticipé d'un produit chimique dans l'environnement/possible	Aucune donnée n'est disponible Le monde est en feu.



impact environnemental/écotoxicité	
------------------------------------	--

Section 13 - Considérations relatives
à l'élimination

Traitement des déchets Informations sur le produit	Recyclez ou éliminez conformément aux réglementations gouvernementales, nationales et locales.
Attention au traitement des déchets Le site Web de la société est en construction	Les batteries abandonnées ne peuvent 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 UN	3480 ou 3481
Nom d'expédition correct	Batteries au lithium-ion (y compris les batteries au lithium-ion polymère) ou ; Batteries au lithium-ion emballées avec de l'équipement (y compris les batteries au lithium-ion polymère) ou ; Batteries au lithium-ion contenues dans l'équipement (y compris les batteries au lithium-ion polymère).
OACI/IATA /	Peut être expédié par avion conformément à l'Organisation de l'aviation civile internationale (OACI) ou à l'Association du transport aérien international (IATA) DGR 65 e édition (2024) Instructions d'emballage Section IB de 965, Section II de 966 ou Section II de 967 de manière appropriée. (OACI) DGR 65 (IATA) PI965 IB, PI966 II et PI967 II Pour PI965 IB : limité à un maximum de 30 % de SoC et coller la classe 9 —Étiquette des batteries au lithium, étiquette des avions cargo uniquement et marque de la batterie au lithium. Pour PI965 IB : 30 %, 9 heures



	Pour PI966 II ou PI967 II : collez la marque de la batterie au lithium. Pour le PI966 II et le PI967 II : Classification ONU (Classe de danger pour le transport) : Classe 9 (Section PI965) IB) ou S/O (PI966~967 Section II) UN 9 965 IB 966~967 II Groupe d'emballage PG : N/A PG Nom de l'auteur :
CODE IMDG photos	Les batteries ne sont pas limitées au code IMDG édition 2022 (Amdt 41-22) conformément à la disposition spéciale 188. Collez la marque de la batterie au lithium. Classification ONU (classe de danger pour le transport) : N/A ONU Groupe d'emballage PG : N/A PG Nom de l'auteur : Polluant marin (O/N) : N Code de vérification de l'adresse (Y / N) : N Numéro EmS : FA, SI Nom EmS : FA, SI
Règlements concernant la route transport de marchandises dangereuses	Les batteries ne sont pas limitées à JT/T 617.1-2018~JT/T 617.7-2018 selon la disposition spéciale 188 du JT/T 617.3-2018. Pour JT/T 617.3-2018 et 188, pour JT/T 617.1-2018~ JT/T 617.7-2018. Collez la marque de la batterie au lithium. Classification ONU (classe de danger pour le transport) : N/A ONU Groupe d'emballage PG : N/A PG Nom de l'auteur :
ADR photos	Les batteries ne sont pas limitées selon la norme spéciale ADR 2023 disposition 188. L'ADR 2023 porte le numéro 188, et l'ADR 2023 porte le numéro 188. Coller le marquage de la batterie au lithium. Le film commence à s'estomper.



	Classification ONU (classe de danger pour le transport) : N/A ONU Groupe d'emballage PG : N/A PG Nom de l'auteur :
DÉBARASSER	Les batteries ne sont pas limitées selon la norme spéciale RID 2023 disposition 188. Le RID 2023 a publié la disposition 188. Collez la marque de la batterie au lithium. Classification ONU (classe de danger pour le transport) : N/A ONU Groupe d'emballage PG : N/A PG Nom de l'auteur :

Section 15 – Informations réglementaires

Recommandations relatives au transport des marchandises dangereuses - Règlement type

Recommandations relatives au transport des marchandises dangereuses - Manuel d'épreuves et de critères

Règlement sur les marchandises dangereuses

« Le monde est comme ça »

Code maritime international des marchandises dangereuses

Règlement concernant le transport routier de marchandises dangereuses

Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ADR)

Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (RID)

Instructions techniques pour le transport en toute sécurité des marchandises dangereuses

Classification et code des marchandises dangereuses



Loi sur la sécurité et la santé au travail (OSHA)

(OSHA)

Loi sur le contrôle des substances toxiques (TSCA)

(TSCA)

Loi fédérale sur le contrôle de la pollution de l'environnement (FEPCA)

(FEPCA)

Loi sur la conservation et la récupération des ressources (RCRA)

(RCRA)

Code des règlements fédéraux (CFR)

« Le monde est comme ça » (CFR)

Conformément à toutes les lois fédérales, étatiques et locales.



Section 16 – Autres informations

À notre connaissance, les informations contenues dans le présent document sont exactes. Cependant, ni les informations ci-dessus ni le fournisseur nommé ni aucune de ses filiales n'assument aucune responsabilité quant à l'exactitude ou l'exhaustivité des informations contenues dans le présent document. La détermination finale de l'adéquation de tout matériau est la responsabilité exclusive de l'utilisateur. Tous les matériaux peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisés avec **Attention**. Bien que certains dangers soient décrits ici, nous ne pouvons pas garantir qu'ils soient les seuls dangers qui existent.

concernant la fiche signalétique

Voir la fiche signalétique.

Les données/informations contenues dans le présent document ont été examinées et approuvées pour diffusion générale sur la base que ce document ne contient aucune information soumise à contrôle d'exportation.

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

*****Le nouveau monde*****

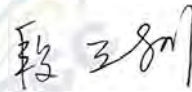


MSDS Report

Applicant's name 委托方名称	GALLOPWIRE TECHNOLOGY INC.(KUNSHAN) 昆山德寰电子有限公司
Applicant's address 委托方地址	Room No. 8, 925 Hua Yuan Road, Zhang-Pu Town, Kun Shan City, Jiang-Su Prov., China 江苏省昆山市张浦镇花苑路 925 号 8 号房
Name of sample 样品名称	Rechargeable Li-ion Battery Pack 二次锂电池组
Model 型号	085885
Nominal voltage 标称电压	7.2V
Rated capacity 额定容量	4300mAh, 30.96Wh
Weight 重量	175.9g
Dimension 尺寸	(81.4×50.4×28.3)mm(L×W×T)
Prepared by 编制单位	NRCC (Shenzhen) Safety Technology Co., Ltd. 诺诚（深圳）安全科技有限公司 (Testing and Inspection Body affiliated to the National Registration Center for Chemicals, MEM) (应急管理部化学品登记中心旗下检测检验机构) Building A, No.2, Tengfeng 5th Road, Fuyong, Bao'an District, Shenzhen 深圳市宝安区福永街道腾丰五路 2 号 A 栋
Report No. 报告编号	240730190426-29

Written by 编写: 

Issued Date 签发日期: 2024.07.30

Approved by 审批: 

Seal of NRCC safety 报告单位(盖章): 

Material Safety Data Sheet 材料安全技术说明书

Section 1 - Product & Company Identification

第一部分 产品及企业标识

Name of sample 样品名称	Rechargeable Li-ion Battery Pack 二次锂电池组
Manufacturer's name 制造商名称	GALLOPWIRE TECHNOLOGY INC. 德臻科技股份有限公司
Manufacturer's address 制造商地址	12F., No. 79, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist., New Taipei City, Taiwan 新北市汐止区新台五路 1 段 79 号 12 楼
Contact Person 联系人	Mr. Qiu
Tel 电话	+86-13912674224
Fax 传真	/
Emergency Tel 应急电话	+86-13912674224
E-mail 邮箱	jianjun.qiu@glwtek.com

Section 2 - Hazard 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 侵入途径	Inhalation, Ingestion, Skin contact and Eye contact. 吸入、食入、皮肤接触、眼睛接触。
Health Hazard 健康危害	There is no danger in normal use, the battery cannot be disassembled, opened or decomposed, and the materials or components inside are harmful. 正常使用没有危险，不能拆解、打开或分解电池，里面的材料或成分是有危害的。 Inhalation: Vapors or mists from a ruptured battery may cause respiratory irritation. 吸入：破裂的电池散发出来的气雾会引起呼吸道刺激。 Ingestion: The battery ingredients or raw materials can cause severe chemical burns to the mouth, esophagus and gastrointestinal tract. 食入：电池的组成成分或原料可以导致嘴，食道和胃肠道的严重化学烧伤。 Skin: Skin contact with the battery's internal chemistry can cause severe irritation or burn to the skin. 皮肤：皮肤接触到电池的内部化学材料可能会导致严重的刺激或烧伤皮

肤。

Eye: Eye contact with the battery's internal chemistry can cause severe irritation or burn to the eye.

眼睛：眼睛接触到电池的内部化学材料可能会导致严重的刺激或烧伤眼睛。

Section 3 – Composition/Information on Ingredients

第三部分 成分/组成的信息

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)
Lithium Cobalt Oxide 钴酸锂	35-38	12190-79-3
Graphite 石墨	20-22	7782-42-5
Copper 铜	9-10	7440-50-8
Aluminum 铝	5-6	7429-90-5
Ethylene carbonate 碳酸乙烯酯	14-16	96-49-1
Polypropylene 聚丙烯	5-6	9003-07-0
Carbonate, methyl ethyl 碳酸甲乙酯	4-5	623-53-0
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium 六氟磷酸锂	5-6	21324-40-3

Note: CAS number is Chemical Abstract Service Registry Number.

注意：CAS 号是化学文摘服务注册号。

N/A=Not apply.

N/A =不适用。

Section 4 - First Aid Measures

第四部分 急救措施

Inhalation 吸入	Remove source of contamination or move victim to fresh air. Obtain medical advice. 移除污染源或者将受害者移至新鲜空气处。寻求医生建议。
Ingestion 食入	Please rinse mouth thoroughly with water. Induce vomiting under the guidance of professional personage. Please seek medical treatment in time. 立即用清水漱口，在专业人士的指导下催吐，速就医。
Skin contact 皮肤接触	Take off contaminated clothing, rinse with plenty of water, if skin allergies and redness, please seek medical treatment in time. 脱下已污染的衣物，用大量的清水冲洗，若皮肤出现过敏及红肿情况请速就医。



Eye contact 眼睛接触	Irrigate with flowing water for 15 minutes. If irritation persists, please seek medical treatment in time. 用流动水冲洗 15 分钟，如刺激持续发生，速就医。
---------------------	---

Section 5 - Fire Fighting Measures

第五部分 消防措施

Characteristics of Hazard 危险特性	Toxic fumes, gases or vapors may evolve on burning. 火灾时可释放有害浓烟、气体或者蒸汽。
Hazardous Combustion Products 燃烧产生的危险物品	Carbon monoxide, carbon dioxide, lithium oxide fumes and so on. 一氧化碳，二氧化碳，锂氧化物烟气等。
Fire-extinguishing Methods and Extinguishing Media 灭火方法及灭火剂	For small fires, can use water, dry sand and other proper fire extinguishing media. 对于小型火险，可使用水，干燥沙等合适的灭火介质。
Attention in Fire-extinguishing 灭火注意事项	Firefighting personnel shall wear gas masks and full-body firefighting suits. 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服。

Section 6 - Accidental Release Measures

第六部分 泄漏应急措施

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，可以用干砂或沙土来遏制液体泄露，立即清理泄漏。
Methods and materials for	Absorb spilled material with an inert absorbent (dry sand or earth).



Material Safety Data Sheet

cleaning up 清理的方法和材料	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（干砂或沙土）吸收溢出的材料。污染物转移到可吸收废物的容器。收集所有受污染的吸收剂，根据第 13 部分的指令处置。用洗涤剂和水清洁污染区域，收集所有受污染的洗涤水进行适当处置。
-------------------------	--

Section 7 - Handling and Storage

第七部分 操作处置与储存

Handling 操作	Do not disassemble, squeeze, or put the battery into a high temperature environment. Do not short circuit or install with incorrect polarity. 禁止拆解、挤压或投入高温环境中，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. 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。放在儿童无法接触的地方。
Other Precautions 其他要注意的防范措施	Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Use personal protection equipment. 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/个人防护

Engineering Controls 工程控制	No engineering controls are required for handling batteries that have not been damaged. Personal protective equipments for damaged batteries should include chemical resistant gloves and safety glasses. 操作未破损的电池，没有工程控制要求。对于破损的电池，个人防护用品应包括化学品防护手套和安全眼镜。
Personal Protective Equipment 个人防护设备	Eye and Face Protection: Not to be considered under normal use conditions. If the electrolyte leaks, wear protective glasses and a

safety mask.

眼睛和脸部保护：正常使用条件下不必考虑。如果电解液泄露，请佩戴防护眼镜和安全面罩。

Skin and Body Protection: Not to be considered under normal use conditions. If the electrolyte leaks, wear protective gloves and clothing.

皮肤和身体防护：正常使用条件下不必考虑。如果电解液泄露，请穿戴防护手套和防护服。

Respiratory Protection: Not to be considered under normal use conditions. If the electrolyte leaks or the battery vents, wear a gas mask.

呼吸系统防护：正常使用条件下不必考虑。如果电解液泄露或电池泄气，请佩戴防毒面罩。

Section 9 - Physical and Chemical Properties

第九部分 理化特性

Physical State 物理状态	Form: Solid 形态：固体
	Color: Black 颜色：黑色
	Odour: Normally, no odor. If leaking, smells of medical ether. 气味：正常情况下，无气味。泄漏时，医用乙醚的气味。
Change in condition 变化条件	
pH 酸碱度	No data is available 无数据可提供。
Flash Point 闪点	Not applicable. 不适用。
Flammability 易燃度	No data is available 无数据可提供。
Relative density 相对密度	No data is available 无数据可提供。
Solubility (water) 溶解性（水溶性）	No data is available 无数据可提供。

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。
Conditions to Avoid 应避免的条件	Heat above 70°C or incinerate, expose over a long period to humid conditions. 加热 70°C 以上或焚烧, 长时间暴露在潮湿的条件下。
Incompatible materials 不相容材料	Acids, Oxidizing agents, Bases. 酸, 氧化剂, 碱。
Hazardous Decomposition Products 危害分解物	Toxic Fumes, and may form peroxides. 有毒烟雾, 并可能形成过氧化物。

Section 11 - Toxicological Information

第十一部分 毒理学信息

Irritation 刺激	In the case of internal material exposure, the vapor fumes may cause irritation to the eyes and the leaking electrolyte may cause irritation to the skin. 内部物质暴露的情况下, 蒸汽烟雾可能对眼睛产生刺激, 泄露的电解液可能对皮肤产生刺激。
Sensitization 致敏	No data is available 无数据可提供。
Reproductive Toxicity 再生毒性	No data is available 无数据可提供。
Toxicologically Synergistic Materials 协同材料毒理学	No data is available 无数据可提供。

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到达地下水、水道或污水系统。
Anticipated behavior of a chemical product in environment/possible	No data is available 无数据可提供。

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	
---	--

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 couldn't be treated as ordinary trash. Couldn't be thrown into fire or placed in high temperature. Couldn't be dissected, pierced, crushed or treated similarly. Best way is recycling. 废电池不能被当做普通垃圾。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 or 3481
Proper shipping name 运输专用名称	Lithium ion batteries (including lithium ion polymer batteries) or; 锂离子电池 (包括锂离子聚合物电池) 或; Lithium ion batteries packed with equipment (including lithium ion polymer batteries) or; 锂离子电池与设备包装在一起 (包括锂离子聚合物电池) 或; Lithium ion batteries contained in equipment (including lithium ion polymer batteries). 锂离子电池内置于设备中 (包括锂离子聚合物电池)。
ICAO /IATA 国际民用航空组织/国际航空运输协会	Can be shipped by air in accordance with International Civil Aviation Organization (ICAO) or International Air Transport Association (IATA) DGR 65 th Edition (2024) Packing Instructions Section IB of 965, Section II of 966 or Section II of 967 appropriately. 可根据国际民用航空组织(ICAO)或国际航空运输协会(IATA) DGR 65 版(2024)包装指令 PI965 IB、PI966 II 或 PI967 II 适当空运。 For PI965 IB: Limited to a maximum of 30% SoC, and paste Class 9 —Lithium Batteries Label, Cargo Aircraft Only Label and Lithium Battery Mark. 针对 PI965 IB: 荷电状态不得超过其额定容量的 30%, 并粘贴 9 类锂

	电池标签、限货机标签和锂电池标记。 For PI966 II or PI967 II: Paste Lithium Battery Mark. 针对 PI966 II 或 PI967 II: 粘贴锂电池标记。 UN Classification (Transport hazard class): Class 9 (PI965 Section IB) or N/A (PI966~967 Section II) UN 分类（运输危险类别）：9 类危险品（包装指令 965 第 IB 部分）或 不适用（包装指令 966~967 第 II 部分） PG Packing Group: N/A PG 包装等级: 不适用
IMDG CODE 国际海运危险货物规则	The batteries are not restricted to IMDG Code 2022 Edition (Amdt 41-22) according to special provision 188. 根据特殊规定 188, 该电池不受 IMDG Code 2022 版(Amdt 41-22)限制。 Paste Lithium Battery Mark. 粘贴锂电池标记。 UN Classification (Transport hazard class): N/A UN 分类（运输危险类别）： 不适用 PG Packing Group: N/A PG 包装等级: 不适用 Marine pollutant (Y/N): N 海洋污染物（Y / N）: N EmS No.: F-A, S-I EmS 编号: F-A, S-I
Regulations concerning road transportation of dangerous goods 危险货物道路运输规则	The batteries are not restricted to JT/T 617.1-2018~JT/T 617.7-2018 according to special provision 188 of JT/T 617.3-2018. 根据 JT/T 617.3-2018 特殊规定 188, 该电池不受 JT/T 617.1-2018~JT/T 617.7-2018 限制。 Paste Lithium Battery Mark. 粘贴锂电池标记。 UN Classification (Transport hazard class): N/A UN 分类（运输危险类别）： 不适用 PG Packing Group: N/A PG 包装等级: 不适用
ADR 危险货物国际道路运输欧洲公约	The batteries are not restricted according to ADR 2023 special provision 188. 根据 ADR 2023 特殊规定 188, 该电池不受限制。 Paste Lithium Battery Mark. 粘贴锂电池标记。

	UN Classification (Transport hazard class): N/A UN 分类（运输危险类别）：不适用 PG Packing Group: N/A PG 包装等级：不适用
RID 国际铁路危险货物运输规则	The batteries are not restricted according to RID 2023 special provision 188. 根据 RID 2023 特殊规定 188，该电池不受限制。 Paste Lithium Battery Mark. 粘贴锂电池标记。 UN Classification (Transport hazard class): N/A UN 分类（运输危险类别）：不适用 PG Packing Group: N/A PG 包装等级：不适用

Section 15 - Regulatory Information

第十五部分 法规信息

Recommendations on the Transport of Dangerous Goods-Model Regulations

《关于危险货物运输的建议书 规章范本》

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

《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》

Dangerous Goods Regulations

《危险物品规则》

International Maritime Dangerous Goods Code

《国际海运危险货物规则》

Regulations Concerning Road Transportation of Dangerous Goods

《危险货物道路运输规则》

Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR)

《危险货物国际道路运输欧洲公约》

Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (RID)

《国际铁路危险货物运输规则》

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

《危险货物分类与代码》

Occupational Safety and Health Act (OSHA)

《职业安全与健康法案》(OSHA)

Toxic Substance Control Act (TSCA)

《有毒物质控制法》(TSCA)

Federal Environmental Pollution Control Act (FEPCA)

《联邦环境污染控制法》(FEPCA)

Resource Conservation and Recovery Act (RCRA)

《资源保护和恢复法案》(RCRA)

Code of Federal Regulations (CFR)

《联邦条例》(CFR)

In accordance with all Federal, State and local laws.

符合所有联邦、州和地方法律。



Section 16 - Other Information

第十六部分 其他信息

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 and 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是唯一的。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 MSDS Report*****

*****报告结束*****



Rapport de fiche signalétique

Nom du demandeur	GALLOPWIRE TECHNOLOGY INC.(KUNSHAN) Entreprises
Adresse du demandeur	Chambre n° 8, 925 Hua Yuan Road, ville de Zhang-Pu, ville de Kun Shan, province de Jiang-Su, Chine
Nom de l'échantillon	Batterie Li-ion rechargeable
Modèle de présentation	085885
Tension nominale	7,2 V
Capacité nominale	4300 mAh, 30,96 Wh
Poids	175,9 g
Dimension (81,4 × 50,4 × 28,3) mm (L × L × T)	
Préparé par	NRCC (Shenzhen) Safety Technology Co., Ltd. Bâtiment A, n° 2, Tengfeng 5th Road, Fuyong, district de Bao'an, Shenzhen 2 A
Rapport n°	240730190426-29

Écrit par

Date de publication 2024.07.30

Approuvé par :

Sceau de sécurité du CNRC.





Fiche de données de sécurité

Section 1 – Identification du produit et de l'entreprise

Nom de l'échantillon	Pack de batteries lithium-ion rechargeables Le site Web de la société est en construction
Nom du fabricant	TECHNOLOGIE GALLOPWIRE INC.
Adresse du fabricant	12F., No. 79, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist., New Taipei City, Taiwan Il y a 1 jour 79 jours 12 jours
Personne à contacter	Monsieur Qiu
Tel	+86-13912674224
Fax Adresse	/
Tél. d'urgence	+86-13912674224
Courriel	jianjun.qiu@glwtek.com

Section 2 – Identification des dangers

Classification du danger	Voir section 14. Le film est sorti en 2008.
Principales voies d'exposition	Inhalation, ingestion, contact cutané et contact oculaire.
Danger pour la santé	Il n'y a aucun danger en utilisation normale, la batterie ne peut pas être démontée, ouverte ou décomposée, et les matériaux ou composants à l'intérieur sont nocifs. Non. Inhalation : Les vapeurs ou les brouillards provenant d'une batterie rompue peuvent provoquer irritation respiratoire. Ingestion : Les ingrédients ou les matières premières de la batterie peuvent provoquer de graves brûlures chimiques à la bouche, à l'œsophage et au tractus gastro-intestinal. Peau : Le contact de la peau avec la chimie interne de la batterie peut provoquer de graves irritation ou brûlure de la peau.



Oui.

Yeux : Le contact des yeux avec la chimie interne de la batterie peut provoquer de graves irritation ou brûlure aux yeux.

Oui.

Section 3 – Composition/Informations sur les ingrédients

/

Nom chimique	Concentration ou concentration plages (%) Taux de change de la devise de l'UE (%)	Numéro CAS/CAS
Oxyde de lithium et de cobalt	35-38	12190-79-3
Graphite	20-22	7782-42-5
Cuivre	9-10	7440-50-8
Aluminium	5-6	7429-90-5
Carbonate d'éthylène	14-16	96-49-1
Polypropylène	5-6	9003-07-0
Carbonate de méthyle et d'éthyle	4-5	623-53-0
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	5-6	21324-40-3

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

CAS

N/A = Sans objet.

N/A = pas de réponse.

Section 4 – Premiers secours

Inhalation	Éliminer la source de contamination ou déplacer la victime à l'air libre. Consulter un médecin.
Ingestion	Veuillez rincer abondamment la bouche avec de l'eau. Provoquer le vomissement sous la supervision d'un médecin. personnage professionnel. Veuillez consulter un médecin à temps.
Contact avec la peau Le mot clé	Retirer les vêtements contaminés, rincer abondamment à l'eau, en cas d'allergies cutanées et rougeur, veuillez consulter un médecin à temps.



Contact visuel	Arroser à l'eau courante pendant 15 minutes. Si l'irritation persiste, consulter un médecin à temps. Il y a 15 ans, il y a 15 ans, et il y a 15 ans.
----------------	---

Section 5 - Mesures de lutte contre l'incendie

Caractéristiques du danger	Des fumées, gaz ou vapeurs toxiques peuvent se dégager lors de la combustion.
Mots clés :	
Produits de combustion dangereux	Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, fumées d'oxyde de lithium, etc.
Les gens qui aiment le cyclisme peuvent en avoir un peu partout	
Méthodes d'extinction d'incendie et Moyens d'extinction	Pour les petits incendies, vous pouvez utiliser de l'eau, du sable sec et d'autres produits anti-incendie appropriés.
Attention en matière d'extinction d'incendie	Le personnel de lutte contre les incendies doit porter des masques à gaz et des équipements de lutte contre les incendies couvrant tout le corps. costumes.

Section 6 – Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence	En cas de rupture. Attention ! Matière corrosive. 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 personnes à l'écart et en amont du déversement/de la fuite. Se référer aux mesures de protection mesures énumérées aux articles 7 et 8. /
Précautions environnementales	Empêcher le produit de contaminer le sol et de pénétrer dans les égouts ou voies navigables.
Méthodes et matériaux pour Endiguement et	Arrêtez la fuite si vous pouvez le faire en toute sécurité. Contenir le liquide déversé avec du sable sec ou de la terre. Nettoyez immédiatement les déversements. Oui.
Méthodes et matériaux pour	Absorber le matériau déversé avec un absorbant inerte (sable sec ou terre).



nettoyer	Ramassez l'absorbant contaminé dans un récipient à déchets approprié. Recueillir tous les absorbants contaminés et les éliminer conformément aux instructions de la section 13. Frotter la zone avec du détergent et de l'eau ; collecter toute l'eau de lavage contaminée pour une élimination appropriée. 13
----------	---

Section 7 - Manipulation et stockage

Manutention Plus	Ne pas démonter, presser ou placer la batterie dans un endroit à haute température. environnement à température ambiante. Ne pas court-circuiter ni installer avec une température incorrecte. polarité. , Il y a eu un accident.
Stockage	Conserver dans un endroit frais, sec et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles. Tenir hors de portée des enfants.
Autres précautions	A manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité pratique. Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Utiliser des produits personnels équipement de protection.

Section 8 – Contrôles de l'exposition/Protection individuelle

Contrôles d'ingénierie	Aucun contrôle technique n'est requis pour la manipulation des batteries qui n'ont pas été endommagées. Les équipements de protection individuelle pour les batteries endommagées doivent inclure des gants résistants aux produits chimiques et des gants de sécurité. lunettes.
Équipement de protection individuelle	Protection des yeux et du visage : À ne pas envisager en cas d'utilisation normale conditions. En cas de fuite d'électrolyte, portez des lunettes de protection et un



	masque de sécurité. Protection de la peau et du corps : à ne pas prendre en compte dans des conditions normales d'utilisation. En cas de fuite d'électrolyte, portez des gants et des vêtements de protection. Protection respiratoire : À ne pas prendre en compte dans des conditions normales d'utilisation conditions. Si l'électrolyte fuit ou si la batterie se déverse, portez un masque à gaz masque. :
--	---

Section 9 – Propriétés physiques et chimiques

État physique	Forme : Solide Remarque : nous sommes en retard
	Couleur: Noir :
	Odeur : Normalement, aucune odeur. En cas de fuite, odeur d'éther médical.
Changement d'état	
pH	Aucune donnée n'est disponible
glycémie	Le monde est en feu.
Point d'éclair	Non applicable.
Inflammabilité	Aucune donnée n'est disponible Le monde est en feu.
Densité relative	Aucune donnée n'est disponible Le monde est en feu.
Solubilité (eau)	Aucune donnée n'est disponible Le monde est en feu.



Section 10 - Stabilité et réactivité

Stabilité chimique	Stable dans les conditions de stockage recommandées.
Conditions à éviter Le prix de la bière est en baisse	Chauffer au-dessus de 70°C ou incinérer, exposer pendant une longue période à l'humidité conditions. 70°C
Matériaux incompatibles Informations supplémentaires	Acides, Oxydants, Bases. Non, non, non.
Décomposition dangereuse Produits	Des vapeurs toxiques et peuvent former des peroxydes.

Section 11 – Informations toxicologiques

Irritation	En cas d'exposition à un matériau interne, les vapeurs peuvent provoquer une irritation des yeux et la fuite d'électrolyte peut provoquer une irritation de la peau.
Sensibilisation Traduction en anglais	Aucune donnée n'est disponible Le monde est en feu.
Toxicité pour la reproduction	Aucune donnée n'est disponible Le monde est en feu.
Toxicologiquement synergique Matériels Le site Web de la société est en cours de développement	Aucune donnée n'est disponible Le monde est en feu.

Section 12 - Informations écologiques

Note générale	Ne pas laisser le produit non dilué ou de grandes quantités de celui-ci pénétrer dans les eaux souterraines, les cours d'eau ou les égouts.
Comportement anticipé d'un produit chimique dans l'environnement/possible	Aucune donnée n'est disponible Le monde est en feu.



impact environnemental/écotoxicité	
------------------------------------	--

Section 13 - Considérations relatives à l'élimination	
Traitement des déchets Informations sur le produit	Recyclez ou éliminez conformément aux réglementations gouvernementales, nationales et locales.
Attention au traitement des déchets Le site Web de la société est en construction	Les batteries abandonnées ne peuvent 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 UN	3480 ou 3481
Nom d'expédition correct	Batteries au lithium-ion (y compris les batteries au lithium-ion polymère) ou ; Batteries au lithium-ion emballées avec de l'équipement (y compris les batteries au lithium-ion polymère) ou ; Batteries au lithium-ion contenues dans l'équipement (y compris les batteries au lithium-ion polymère).
OACI/IATA /	Peut être expédié par avion conformément à l'Organisation de l'aviation civile internationale (OACI) ou à l'Association du transport aérien international (IATA) DGR 65 e édition (2024) Instructions d'emballage Section IB de 965, Section II de 966 ou Section II de 967 de manière appropriée. (OACI) DGR 65 (IATA) PI965 IB, PI966 II et PI967 II Pour PI965 IB : limité à un maximum de 30 % de SoC et coller la classe 9 —Étiquette des batteries au lithium, étiquette des avions cargo uniquement et marque de la batterie au lithium. Pour PI965 IB : 30 %, 9 heures



	Pour PI966 II ou PI967 II : collez la marque de la batterie au lithium. Pour le PI966 II et le PI967 II : Classification ONU (Classe de danger pour le transport) : Classe 9 (Section PI965) IB) ou S/O (PI966~967 Section II) UN 9 965 IB 966~967 II Groupe d'emballage PG : N/A PG Nom de l'auteur :
CODE IMDG photos	Les batteries ne sont pas limitées au code IMDG édition 2022 (Amdt 41-22) conformément à la disposition spéciale 188. Collez la marque de la batterie au lithium. Classification ONU (classe de danger pour le transport) : N/A ONU Groupe d'emballage PG : N/A PG Nom de l'auteur : Polluant marin (O/N) : N Code de vérification de l'adresse (Y / N) : N Numéro EmS : FA, SI Nom EmS : FA, SI
Règlements concernant la route transport de marchandises dangereuses	Les batteries ne sont pas limitées à JT/T 617.1-2018~JT/T 617.7-2018 selon la disposition spéciale 188 du JT/T 617.3-2018. Pour JT/T 617.3-2018 et 188, pour JT/T 617.1-2018~ JT/T 617.7-2018. Collez la marque de la batterie au lithium. Classification ONU (classe de danger pour le transport) : N/A ONU Groupe d'emballage PG : N/A PG Nom de l'auteur :
ADR photos	Les batteries ne sont pas limitées selon la norme spéciale ADR 2023 disposition 188. L'ADR 2023 porte le numéro 188, et l'ADR 2023 porte le numéro 188. Coller le marquage de la batterie au lithium. Le film commence à s'estomper.



	Classification ONU (classe de danger pour le transport) : N/A ONU Groupe d'emballage PG : N/A PG Nom de l'auteur :
DÉBARASSER	Les batteries ne sont pas limitées selon la norme spéciale RID 2023 disposition 188. Le RID 2023 a publié la disposition 188. Collez la marque de la batterie au lithium. Classification ONU (classe de danger pour le transport) : N/A ONU Groupe d'emballage PG : N/A PG Nom de l'auteur :

Section 15 – Informations réglementaires

Recommandations relatives au transport des marchandises dangereuses - Règlement type

Recommandations relatives au transport des marchandises dangereuses - Manuel d'épreuves et de critères

Règlement sur les marchandises dangereuses

« Le monde est comme ça »

Code maritime international des marchandises dangereuses

Règlement concernant le transport routier de marchandises dangereuses

Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ADR)

Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (RID)

Instructions techniques pour le transport en toute sécurité des marchandises dangereuses

Classification et code des marchandises dangereuses



Loi sur la sécurité et la santé au travail (OSHA)

(OSHA)

Loi sur le contrôle des substances toxiques (TSCA)

(TSCA)

Loi fédérale sur le contrôle de la pollution de l'environnement (FEPCA)

(FEPCA)

Loi sur la conservation et la récupération des ressources (RCRA)

(RCRA)

Code des règlements fédéraux (CFR)

« Le monde est comme ça » (CFR)

Conformément à toutes les lois fédérales, étatiques et locales.



Section 16 – Autres informations

À notre connaissance, les informations contenues dans le présent document sont exactes. Cependant, ni les informations ci-dessus ni le fournisseur nommé ni aucune de ses filiales n'assument aucune responsabilité quant à l'exactitude ou l'exhaustivité des informations contenues dans le présent document. La détermination finale de l'adéquation de tout matériau est la responsabilité exclusive de l'utilisateur. Tous les matériaux peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisés avec Attention. Bien que certains dangers soient décrits ici, nous ne pouvons pas garantir qu'ils soient les seuls dangers qui existent.

concernant la fiche signalétique

Voir la fiche signalétique.

Les données/informations contenues dans le présent document ont été examinées et approuvées pour diffusion générale sur la base que ce document ne contient aucune information soumise à contrôle d'exportation.

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

*****Le nouveau monde*****

SAFETY DATA SHEET

Issuing Date 17-Nov. -2024

Revision Date 17-Nov. -2024

Revision Number 1

NGHS / English



The supplier identified below generated this SDS using the UL SDS template. UL 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. UL 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. The layout, appearance and format of this SDS is © 2014 UL LLC. All rights reserved.

1. IDENTIFICATION

Product identifier 085883

Product Name Rechargeable Li-ion battery

Other means of identification

Product Code(s)

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended Use LITHIUM ION BATTERIES

Restrictions on use No information available

Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier Identification Inventus Power, Inc

Address 1200 Internationale Parkway, Woodridge, IL 60517 USA
Woodridge
Illinois
60517
US

Telephone Phone:86.20.39298880
Fax:86.20.39958318

E-mail ligang@inventuspowers.com

Emergency telephone number

Company Emergency Phone Number 86.20.39298880-6802

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Classification

Acute toxicity - Oral	Category 4
-----------------------	------------



Skin sensitization	Category 1
Carcinogenicity	Category 1A
Specific target organ toxicity (repeated exposure)	Category 1

This is a battery. In case of rupture: the above hazards exist.

Appearance No information available

Physical state Solid

Odor No information available

GHS Label elements, including precautionary statements

Danger

Hazard statements

Harmful if swallowed

May cause an allergic skin reaction

May cause cancer

Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure



Precautionary Statements - Prevention

Obtain special instructions before use

Do not handle until all safety precautions have been read and understood

Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection

Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling

Do not eat, drink or smoke when using this product

Contaminated work clothing must not be allowed out of the workplace

Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray

Precautionary Statements - Response

IF exposed or concerned: Get medical advice/attention

Specific treatment (see supplemental first aid instructions on this label)

Skin

IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap

If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention

Wash contaminated clothing before reuse

Ingestion

IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell

Rinse mouth

Precautionary Statements - Storage

Store locked up

Precautionary Statements - Disposal

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant

Other information

Causes mild skin irritation. Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Unknown acute toxicity

100 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity

80 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute oral toxicity
 100 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute dermal toxicity
 100 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute inhalation toxicity (gas)
 100 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute inhalation toxicity (vapor)
 100 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute inhalation toxicity (dust/mist)

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substance

Not applicable.

Mixture

Chemical name	CAS-No	Percent	Hazardous Material Information Review Act registry number (HMIRA registry #)	Date HMIRA filed and date exemption granted (if applicable)
Nickel	7440-02-0	5	-	-
Lithium Nickel Cobalt manganese Oxide	182442-95-1	31	-	-
Carbon	7440-44-0	23	-	-
Ethylene Carbonate	96-49-1	4	-	-
Diethyl Carbonate	105-58-8	3	-	-
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	21324-40-3	19	-	-
Copper	7440-50-8	5	-	-
Aluminium	7429-90-5	5	-	-
Iron	7439-89-6	5	-	-

4. FIRST AID MEASURES

First aid measures

General advice

First aid is upon rupture of sealed battery. Show this safety data sheet to the doctor in attendance. IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.

Inhalation

Remove to fresh air.

Eye contact

Rinse thoroughly with plenty of water for at least 15 minutes, lifting lower and upper eyelids. Consult a physician.

Skin contact

Wash with soap and water. May cause an allergic skin reaction. In the case of skin irritation or allergic reactions see a physician.

Ingestion

Do NOT induce vomiting. Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Call a physician.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms

Itching. Rashes. Hives.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed



Note to physicians May cause sensitization in susceptible persons. Treat symptomatically.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable Extinguishing Media Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

Unsuitable extinguishing media CAUTION: Use of water spray when fighting fire may be inefficient.

Specific hazards arising from the chemical Product is or contains a sensitizer. May cause sensitization by skin contact.

Hazardous Combustion Products Carbon oxides.

Explosion Data

Sensitivity to Mechanical Impact None.

Sensitivity to Static Discharge None.

Special protective equipment for fire-fighters Firefighters should wear self-contained breathing apparatus and full firefighting turnout gear. Use personal protection equipment.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions Avoid contact with skin, eyes or clothing. Ensure adequate ventilation. Use personal protective equipment as required. Evacuate personnel to safe areas. Keep people away from and upwind of spill/leak.

Other Information Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.

Methods and material for containment and cleaning up

Methods for containment Prevent further leakage or spillage if safe to do so.

Methods for cleaning up Pick up and transfer to properly labeled containers.

7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

Advice on safe handling In case of rupture: Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Ensure adequate ventilation. In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. Do not eat, drink or smoke when using this product. Take off contaminated clothing and wash before reuse.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage Conditions Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Keep out of the reach of children. Store locked up.



8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Control parameters

Exposure Limits

Chemical name	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH	
Cobalt lithium manganese nickel oxide 182442-95-1	TWA: 0.5 mg/m ³ Ni inhalable particulate matter	TWA: 3 mg/m ³ Ni (vacated) TWA: 1 mg/m ³ Ni	IDLH: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	
Carbon 7440-44-0	TWA: 2 mg/m ³ respirable particulate matter 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 dust synthetic (vacated) TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction synthetic TWA: 15 mppcf natural	IDLH: 1250 mg/m ³ TWA: 2.5 mg/m ³ respirable dust	
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 IDLH: 100 mg/m ³ Cu dust and mist TWA: 1 mg/m ³ dust and mist TWA: 0.1 mg/m ³ fume TWA: 1 mg/m ³ Cu dust and mist	
Aluminum 7429-90-5	TWA: 1 mg/m ³ respirable particulate matter	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 Al Aluminum	TWA: 10 mg/m ³ total dust TWA: 5 mg/m ³ respirable dust TWA: 5 mg/m ³ Al	
Chemical name	Alberta	British Columbia	Ontario TWAEV	Quebec
Cobalt lithium manganese nickel oxide 182442-95-1	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.08 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³
Carbon 7440-44-0	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³
Copper 7440-50-8	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³
Aluminum 7429-90-5	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	TWA: 1.0 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³

Other Exposure Guidelines

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.

Appropriate engineering controls

Engineering controls

Showers
Eyewash stations
Ventilation systems.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/face protection	Wear safety glasses with side shields (or goggles).
Hand protection	Wear suitable gloves.
Skin and body protection	Wear suitable protective clothing.
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.
General hygiene considerations	Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash hands before breaks and immediately after handling the product.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**Physical and Chemical Properties**

Physical state	Solid
Appearance	No information available
Odor	No information available
Color	No information available
Odor Threshold	No information available

<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>Remarks</u>	<u>Method</u>
pH	No data available	None known	
Melting / freezing point	No data available	None known	
Boiling point / boiling range	No data available	None known	
Flash Point	No data available	None known	
Evaporation Rate	No data available	None known	
Flammability (solid, gas)	No data available	None known	
Flammability Limit in Air		None known	
Upper flammability limit	No data available		
Lower flammability limit	No data available		
Vapor pressure	No data available	None known	
Vapor density	No data available	None known	
Relative density	No data available	None known	
Water Solubility	Insoluble in water		
Solubility(ies)	No data available	None known	
Partition coefficient: n-octanol/water	No data available	None known	
Autoignition temperature	No data available	None known	
Decomposition temperature	No data available	None known	
Kinematic viscosity	No data available	None known	
Dynamic viscosity	No data available	None known	

Other Information

Explosive properties	No information available
Oxidizing properties	No information available
Softening Point	No information available
Molecular Weight	No information available
VOC Content (%)	No information available
Liquid Density	No information available
Bulk Density	No information available
Particle Size	No information available
Particle Size Distribution	No information available

10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	No information available.
Chemical stability	Stable under normal conditions.
Possibility of Hazardous Reactions	None under normal processing.
Hazardous Polymerization	Hazardous polymerization does not occur.
Conditions to avoid	None known based on information supplied.
Incompatible materials	None known based on information supplied.
Hazardous Decomposition Products	Carbon oxides.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on likely routes of exposure

Product Information	Product does not present an acute toxicity hazard based on known or supplied information In case of rupture:
Inhalation	Specific test data for the substance or mixture is not available.
Eye contact	Specific test data for the substance or mixture is not available.
Skin contact	Specific test data for the substance or mixture is not available. May cause sensitization by skin contact. (based on components). Repeated or prolonged skin contact may cause allergic reactions with susceptible persons.
Ingestion	Specific test data for the substance or mixture is not available. Harmful if swallowed. (based on components).

Information on toxicological effects

Symptoms	Itching. Rashes. Hives.
-----------------	-------------------------

Numerical measures of toxicity

Acute Toxicity

The following values are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document .

ATEmix (oral) 963.00 mg/kg

Unknown acute toxicity 100 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity
 80 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute oral toxicity
 100 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute dermal toxicity
 100 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute inhalation toxicity (gas)
 100 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute inhalation toxicity (vapor)
 100 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute inhalation toxicity (dust/mist)

Component Information

Chemical name	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
Iron	= 984 mg/kg (Rat)	-	-

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

Skin corrosion/irritation	No information available.
Serious eye damage/eye irritation	No information available.
Respiratory or skin sensitization	May cause sensitization by skin contact.
Germ cell mutagenicity	No information available.
Carcinogenicity	Classification based on data available for ingredients. Contains a known or suspected carcinogen.

The table below indicates whether each agency has listed any ingredient as a carcinogen.

Chemical name	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Cobalt lithium manganese nickel oxide 182442-95-1	A1	Group 1	Known	X

Legend

ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

A1 - Known Human Carcinogen

IARC (International Agency for Research on Cancer)

Group 1 - Carcinogenic to Humans

NTP (National Toxicology Program)

Known - Known Carcinogen

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

X - Present

Reproductive toxicity	No information available.
STOT - single exposure	No information available.
STOT - repeated exposure	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.
Aspiration hazard	No information available.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Marine Pollutant This product contains a chemical which is listed as a severe marine pollutant according to DOT

Ecotoxicity Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Chemical name	Toxicity to Algae	Toxicity to Fish	Toxicity to Microorganisms	Daphnia Magna (Water Flea)
Iron	-	96h LC50: = 13.6 mg/L (Morone saxatilis)	-	-
Copper	96h EC50: 0.031 - 0.054 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 72h EC50: 0.0426 - 0.0535 mg/L (Pseudokirchneriella)	96h LC50: 0.0068 - 0.0156 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: = 1.25 mg/L (Lepomis macrochirus) 96h LC50: = 0.052 mg/L	-	48h EC50: = 0.03 mg/L

	subcapitata)	(Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: = 0.2 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: < 0.3 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: = 0.112 mg/L (Poecilia reticulata) 96h LC50: = 0.3 mg/L (Cyprinus carpio) 96h LC50: = 0.8 mg/L (Cyprinus carpio)		
--	--------------	--	--	--

Persistence and Degradability No information available.

Bioaccumulation There is no data for this product.

Mobility No information available.

Other adverse effects No information available.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste treatment methods

Waste from residues/unused products Dispose of in accordance with local regulations. Dispose of waste in accordance with environmental legislation.

Contaminated packaging Do not reuse empty containers.

California Hazardous Waste Codes 141

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

Chemical name	California Hazardous Waste
Copper 7440-50-8	Toxic
Aluminum 7429-90-5	Ignitable powder

14. TRANSPORT INFORMATION

Note:

The transportation of primary lithium cells and batteries is regulated by the International Civil Aviation Organization, International Air Transport Association, International Maritime Dangerous Goods Code and the US Department of Transportation. The batteries must meet the following criteria for shipment: 1. Air shipments must meet the requirements listed in Special Provision A45 of the International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations. 2. Meet the requirements for the US Department of Transportation listed in 49 CFR 173.185. 3. The transport of primary lithium batteries is prohibited aboard passenger aircraft. Refer to the Federal Register December 15, 2004 (Hazardous Materials; Prohibited on the Transportation of Primary Lithium Batteries and Cells Aboard Passenger Aircraft; Final Rule) Lithium batteries shipped as "Lithium batteries", "Lithium batteries packed with equipment", or "Lithium batteries contained in equipment" may not be classified as "Dangerous Goods" when shipped in accordance with "special provision A45 of IATA-DGR" or "special provision

	188 of IMO-IMDG Code"
DOT	NOT REGULATED
Proper Shipping Name	NON-REGULATED
Hazard Class	N/A
Marine Pollutant	This product contains a chemical which is listed as a severe marine pollutant according to DOT
Emergency Response Guide Number	147
TDG	Not regulated
Marine Pollutant	This product contains a chemical which is listed as a severe marine pollutant according to TDG.
MEX	Not regulated
ICAO	Not regulated
IATA	Not regulated
Proper Shipping Name	NON REGULATED
Hazard Class	N/A
IMDG/IMO	Not regulated
Hazard Class	N/A
EmS-No.	F-A, S-I
RID	Not regulated
ADR	Not regulated
ADN	Not regulated

15. REGULATORY INFORMATION

Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

International Regulations

Ozone-depleting substances (ODS) Not applicable

Persistent Organic Pollutants Not applicable

Export Notification requirements Not applicable

International Inventories

TSCA	Contact supplier for inventory compliance status.
DSL/NDSL	Contact supplier for inventory compliance status.
EINECS/ELINCS	Contact supplier for inventory compliance status.
ENCS	Contact supplier for inventory compliance status.
KECL	Contact supplier for inventory compliance status.
PICCS	Contact supplier for inventory compliance status.
AICS	Contact supplier for inventory compliance status.

Legend

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory
 DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List
 EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances
KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances
PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances
AICS - Australian Inventory of Chemical Substances

US Federal Regulations

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

Chemical name	CAS-No	Percent	SARA 313 - Threshold Values %
Cobalt lithium manganese nickel oxide 182442-95-1	182442-95-1	31	0.1
Copper - 7440-50-8	7440-50-8	5	1.0
Aluminum - 7429-90-5	7429-90-5	5	1.0

Acute Health Hazard	No
Chronic Health Hazard	No
Fire Hazard	No
Sudden release of pressure hazard	No
Reactive Hazard	No

CWA (Clean Water Act)

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)

Chemical name	CWA - Reportable Quantities	CWA - Toxic Pollutants	CWA - Priority Pollutants	CWA - Hazardous Substances
Cobalt lithium manganese nickel oxide 182442-95-1		X		
Copper 7440-50-8		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)

Chemical name	Hazardous Substances RQs	Extremely Hazardous Substances RQs	RQ
Copper 7440-50-8	5000 lb		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

US State Regulations

California Proposition 65

This product contains the following Proposition 65 chemicals.

Chemical name	California Proposition 65
Lithium nickel oxide (LiNiO ₂) - 12031-65-1	Carcinogen

U.S. State Right-to-Know Regulations

This product may contain substances regulated by state right-to-know regulations.

Chemical name	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania	Rhode Island	Illinois
---------------	------------	---------------	--------------	--------------	----------



		S			
Cobalt lithium manganese nickel oxide 182442-95-1	X		X	X	X
Graphite 7782-42-5	X	X	X		
Copper 7440-50-8	X	X	X	X	X
Aluminum 7429-90-5	X	X	X	X	

16. OTHER INFORMATION

NFPA	Health hazards 1	Flammability 0	Instability 0	Physical and Chemical Properties -
HMIS	Health hazards 0	Flammability 0	Physical hazards 0	Personal Protection X

Prepared By Product Stewardship
23 British American Blvd.
Latham, NY 12110
1-800-572-6501

Issuing Date 17- Nov.-2024

Revision Date 17- Nov -2024

Revision Note No information available

Disclaimer

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

End of Safety Data Sheet