



新普科技股份有限公司
新世電子(常熟)有限公司
新普科技(重慶)有限公司
華普電子(常熟)有限公司
Simplo Technology Co., Ltd.
Simplo Technology(Changshu)Inc.
Simplo Technology(Chongqing)Inc.
Huapu Technology(Changshu)Inc.

Safety Data Sheet

ACCORDING TO HCS-2012 APPENDIX D TO §1910.1200

Issued/Revised date : July 12 2021

Document No. : MI-210712002

1 IDENTIFICATION

(a) Product Identification:

Product Name: Rechargeable Lithium-Ion Battery Pack
Product Model : CosMX/CA663676G/2863mAh [min. 2778mAh]/H1 &
CosMX/CA574954G/2288mAh [min. 2220mAh]/L1
MSFT Model Name: Kajiki
Simplo Part Number : G3HTA072H/ G3HTA072HB
MSFT Part Number : M1144023-013

Other Means of Identification:

Product description: 11.38V=== 4948mAh /56.3Wh

(b) Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use:: Used for Notebook , PDA, cell phones, electronic products
Restriction on use: No information available.

(c) Details of the supplier of the product:

Company Name: Simplo Technology Co., Ltd.
Address: No. 471, Sec. 2, Bade Rd., Hu Kou Township, Hsinchu County, 30348, Taiwan
(R.O.C)
Postcode: 30348
Telephone: +886-3-5695920
Fax: +886-3-5695931

(d) Emergency phone number: +886-3-5695920

2.Hazard(s) identification

(a) Classification of the chemical



新普科技股份有限公司
新世電子(常熟)有限公司
新普科技(重慶)有限公司
華普電子(常熟)有限公司
Simplo Technology Co., Ltd.
Simplo Technology(Changshu)Inc.
Simplo Technology(Chongqing)Inc.
Huapu Technology(Changshu)Inc.

The battery is considered as an article, and this product is not classified as hazardous.

(b) Label elements

Pictogram(s): No pictogram is used.
Signal word: No signal word is used.
Hazard statements: Not classified.
Precautionary statements: Not classified

(c) Description of any hazards not otherwise classified

Do not dismantle, open or shred the battery, the ingredients contained within could be harmful.

(d) Ingredient with unknown acute toxicity

No information available.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

(a) Mixtures information: ingredients contained within the battery

Chemical name	CAS No.	Typical concentration
COBALTATE (COO21-), LITHIUM	12190-79-3	39.48%
CARBON BLACK	1333-86-4	0.85%
POLY (1,1-DIFLUOROETHYLENE)	24937-79-9	1.92%
GRAPHITE	7782-42-5	20.63%
CELLULOSE CARBOXYMETHYL ETHER, SODIUM	9004-32-4	0.38%
STYROL-KAUTSCHUK	9003-55-8	0.28%
ALUMINUM	7429-90-5	14.77%
COPPER (METALLIC)	7440-50-8	6.89%
ETHENE, HOMOPOLYMER	9002-88-4	2.17%
1-PROPENE, HOMOPOLYMER	9003-07-0	0.67%
LITHIUM HEXAFLUOROPHOSPHATE(1-)	21324-40-3	0.46%
1,3-DIOXACYCLOPENTAN-2-ONE	96-49-1	3.09%



新普科技股份有限公司
 新世電子(常熟)有限公司
 新普科技(重慶)有限公司
 華普電子(常熟)有限公司
 Simplo Technology Co., Ltd.
 Simplo Technology(Changshu)Inc.
 Simplo Technology(Chongqing)Inc.
 Huapu Technology(Changshu)Inc.

ETHYL METHYL CARBONATE	623-53-0	3.09%
DIMETHYL-CARBONATE	616-38-6	3.09%
1,3-PROPANESULTONE	1120-71-4	0.38%
NICKEL	7440-02-0	1.85%

4. FIRST-AID MEASURES

(a) Description of first aid measures

Caution! No effect under routine handling and use. If exposure to internal materials within cell due to damaged outer metal casing, the following actions are recommended.

Inhalation:	Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Get medical attention if you feel unwell.
Skin contact:	Immediately flush skin with copious amounts of water for at least 15 minutes while removing contaminated clothing and shoes. Wash clothing and shoes before reuse. Get medical aid.
Eye contact:	Rinse cautiously with water for 15-20 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical attention.
Ingestion:	Rinse mouth with water. Never give anything through mouth to an unconscious person. Call a POISON Center or doctor if you feel unwell.

(b) Most important symptoms/effects, acute and delayed

No effect under routine handling and use

(c) Immediate medical attention and special treatment

Note to physicians: Treat symptomatically and supportively.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

(a) Extinguishing media

Extinguishing Media:	Use suitable extinguishing media.
Firefighting Equipment:	Use NIOSH/MSHA approved full-face self-contained breathing apparatus (SCBA) with full



新普科技股份有限公司
新世電子(常熟)有限公司
新普科技(重慶)有限公司
華普電子(常熟)有限公司
Simple Technology Co., Ltd.
Simple Technology(Changshu)Inc.
Simple Technology(Chongqing)Inc.
Huapu Technology(Changshu)Inc.

protective gear.

(b) Special hazards arising from the chemical

Cell is not flammable but internal organic material will burn if the cell is incinerated. Combustion products include, but are not limited to hydrogen fluoride, carbon monoxide and carbon dioxide

(c) Special protective equipment and precautions for fire-fighters

If possible, remove cell(s) from fire fighting area. If heated above 130°C, cell(s) may Swell /explode /vent. Use NIOSH/MSHA approved full-face self-contained breathing apparatus (SCBA) with full protective gear.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

(a) Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Restrict access to area until completion of clean up. Do not touch the spilled material. Wear adequate personal protective equipment as indicated in section 8.

(b) Methods and materials for containment and cleaning up

On Land: Place material into suitable containers and call local fire/police department. In Water: If possible, remove from water and call local fire/police department.

7. HANDLING AND STORAGE

(a) Precautions for safe handling

Do not expose the battery to excessive physical shock or vibration. Short-circuiting should be avoided. However, accidental short-circuiting for a few seconds will not seriously affect the battery. Prolonged short circuits will cause the battery to rapidly lose energy, could generate enough heat to burn skin. Sources of short circuits include jumbled batteries in bulk containers, coins, metal jewelry, metal covered tables, or metal belts used for assembly of batteries in devices. To minimize risk of short-circuiting, the protective case supplied with the battery should be used to cover the terminals when transporting or storing the battery. Do not disassemble or deform the battery. Should an individual cell within a battery become ruptured, do not allow contact with water.

(b) Conditions for safe storage, including any incompatibilities

The lithium ion battery should be between 25% and 75% of full charge when stored for a long period of time. Stored in a cool, dry, and well ventilated area. Elevated temperatures can result in loss of battery performance, leakage, or rust. Do not expose the battery to open flames.



新普科技股份有限公司
新世電子(常熟)有限公司
新普科技(重慶)有限公司
華普電子(常熟)有限公司
Simplo Technology Co., Ltd.
Simplo Technology(Changshu)Inc.
Simplo Technology(Chongqing)Inc.
Huapu Technology(Changshu)Inc.

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

(a)Engineering Controls :

Keep away from heat and open flame. Store in a cool dry place

Personal Protection :

(b)Respirator :

Not required during normal operations. SCBA required in the event of a fire.

(c)Eye/Face Protection :

Not required beyond safety practices of employer.

(d)Gloves :

Not required for handling of battery.

Foot Protection : Steel toed shoes recommended for large container handling.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

(a) Appearance	Black Solid
(b) Odor	Odourless
(c) Odor threshold	No data available
(d) pH	No data available
(e) Melting point	No data available
(f) Initial boiling point and boiling range	No data available
(g) Flash point	No data available
(h) Evaporation rate	No data available
(i) Flammability	No data available
(j) Upper/lower flammability or explosive limits	No data available
(k) Vapor pressure	No data available
(l) Vapor density	No data available
(m) Density	No data available
(n) Water solubility	No data available
(o) Partition coefficient: n-octanol/water	No data available
(p) Auto-ignition temperature	No data available
(q) Decomposition temperature	No data available
(r) Viscosity	No data available



新普科技股份有限公司
新世電子(常熟)有限公司
新普科技(重慶)有限公司
華普電子(常熟)有限公司
Simplo Technology Co., Ltd.
Simplo Technology(Changshu)Inc.
Simplo Technology(Chongqing)Inc.
Huapu Technology(Changshu)Inc.

10. STABILITY AND REACTIVITY

(a) Reactivity

None during normal operating or handling conditions.

(b) Chemical stability

Stable under normal condition.

(c) Possibility of hazardous reactions

No hazardous reactions known.

(d) Conditions to avoid

Avoid exposure to heat and open flame. Do not puncture, crush or incinerate.

(e) Incompatible materials

Strong oxidizing agents, strong acids, strong bases.

(f) Hazardous decomposition products

None during normal operating conditions. If cells are opened, hydrogen fluoride and carbon monoxide may be released.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

(a) Information on the likely routes of exposure

Inhalation:

No effect under routine handling and use for sealed battery. If battery is broken, inhale fume/dust may cause irritation, chemical burns or lung oedema.

Ingestion:

No effect under routine handling and use for sealed battery. Harmful if swallowed the electrolyte contained inside the battery. Exposure to the electrolyte contained inside the battery may cause severe chemical burn to mouth, esophagus and gastrointestinal system.

Skin contact:

No effect under routine handling and use for sealed battery. Exposure to the electrolyte contained inside the battery may result in chemical burns. Exposure to battery particulate may cause dermatitis.

Eye contact:

No effect under routine handling and use for sealed battery. Exposure to the electrolyte



新普科技股份有限公司
新世電子(常熟)有限公司
新普科技(重慶)有限公司
華普電子(常熟)有限公司
Simplo Technology Co., Ltd.
Simplo Technology(Changshu)Inc.
Simplo Technology(Chongqing)Inc.
Huapu Technology(Changshu)Inc.

contained inside the battery may result in severe irritation and chemical burns.

(b) Information on toxicological characteristics

This product does not elicit toxicological properties during routine handling and use. If the cells are opened through misuse or damage, discard immediately. Internal components of cell are irritants and sensitizers.

Acute toxicity:	No data available.
Skin corrosion/irritation:	No data available.
Serious eye damage/irritation:	No data available.
Respiratory sensitization:	No data available.
skin sensitization:	No data available.
Carcinogenicity:	No data available.
Germ Cell Mutagenicity:	No data available.
Reproductive Toxicity:	No data available.
STOT-Single Exposure:	No data available.
STOT-Repeated Exposure:	No data available.
Aspiration Hazard:	No data available.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

(a) Ecotoxicity

No data available.

(b) Persistence and Degradability

No data available.

(c) Bioaccumulative potential

No data available.

(d) Mobility in soil

No data available.

(e) Other adverse effects

Some materials within the cell are bio-accumulative. Under normal conditions, these materials are contained and pose no risk to persons or the surrounding environment

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

(a) Safe handling and methods of disposal



新普科技股份有限公司
 新世電子(常熟)有限公司
 新普科技(重慶)有限公司
 華普電子(常熟)有限公司
 Simple Technology Co., Ltd.
 Simple Technology(Changshu)Inc.
 Simple Technology(Chongqing)Inc.
 Huapu Technology(Changshu)Inc.

Dispose of according to all federal, state, and local regulations.

14. TRANSPORT INFORMATION

This enclosed battery fulfills the requirements and conditions in accordance with UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods Model Regulations that can be treated as “Non-Dangerous Goods”.

(a) UN number	Not regulated as dangerous goods
(b) UN Proper shipping name	Not regulated as dangerous goods
(c) Transport hazard class(es)	Not regulated as dangerous goods
(d) Packing group (if applicable)	Not regulated as dangerous goods
(e) Marine pollutant (Yes/No)	No
(f) Transport in bulk (according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code)	No information available.
(g) Special precautions	No information available.

15. REGULATORY INFORMATION

(a) Safety, health and environmental regulations specific for the product in question

CAS No.	USA TSCA	China IECSC	Canada DSL/NDSL
12190-79-3	Listed	Listed	DSL
1333-86-4	Listed	Listed	DSL
24937-79-9	Listed	Listed	DSL
7782-42-5	Listed	Listed	DSL
9004-32-4	Listed	Listed	DSL
9003-55-8	Listed	Listed	DSL
7429-90-5	Listed	Listed	DSL
7440-50-8	Listed	Listed	DSL
9002-88-4	Listed	Listed	DSL
9003-07-0	Listed	Listed	DSL
21324-40-3	Listed	Listed	NDSL
96-49-1	Listed	Listed	DSL
623-53-0	Listed	Listed.	DSL
616-38-6	Listed	Listed	DSL
1120-71-4	Listed	Listed	DSL
7440-02-0	Listed	Listed	DSL

Remark: The above-mentioned search results are based on the Non-Confidential Inventory.



新普科技股份有限公司
 新世電子(常熟)有限公司
 新普科技(重慶)有限公司
 華普電子(常熟)有限公司
 Simplo Technology Co., Ltd.
 Simplo Technology(Changshu)Inc.
 Simplo Technology(Chongqing)Inc.
 Huapu Technology(Changshu)Inc.

16. OTHER INFORMATION, INCLUDING DATE OF PREPARATION OR

LAST REVISION

(a) Preparation and revision information

The information contained in this Safety data sheet is based on the present state of knowledge and current legislation.

This safety data sheet provides guidance on health, safety and environmental aspects of the product and should not be construed as any guarantee of technical performance or suitability for particular applications The information contained in this Safety data sheet is based on the present state of knowledge and current legislation

(b) Abbreviations and acronyms

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
OSHA:	The United States Occupational Safety and Health Administration.
TWA:	time-weighted average
STEL:	Short term exposure limit
DOT:	US Department Of Transportation)
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
TSCA:	Toxic Substances Control Act, The American chemical inventory.
DSL	Domestic Substances List
IECSC:	Inventory of existing chemical substances in China.

(c) Disclaimer

The information in this SDS is provided all the relevant data fully and truly. However, the information is provided without any warranty on their absolute extensiveness and accuracy. This SDS was prepared to provide safety preventive measures for the users who have got professional training. The personal user who obtained this SDS should make independent judgment for the applicability of this SDS under special conditions. In these special cases, we do not assume responsibility for the damage.

----- End of the SDS -----



新普科技股份有限公司
 新世電子(常熟)有限公司
 新普科技(重慶)有限公司
 華普電子(常熟)有限公司
 Simplo Technology Co., Ltd.
 Simplo Technology(Changshu)Inc.
 Simplo Technology(Chongqing)Inc.
 Huapu Technology(Changshu)Inc.

SAFETY DATA SHEET

安全技術說明書

Issued/Revised date 發佈/更改日期: January 01 2023

Document No 文件編號.: MI-230101007

1. Product and Company Identification 產品與廠商資料

Product Name 產品名稱: Rechargeable Lithium-Ion Polymer Battery Pack 鋰離子電池組

Project name	MSFT PN	JDM1/LCM1 PN	STCS PN	Configuration
Kajiki	M1144021-019	0B23-038N0QS	G3HTA071H G3HTA071HB	ATL/56.3Wh 11.38V===4948mAh

Details of the supplier of the product 產品供應商的詳細訊息:

Company (Taiwan) 台灣總公司	Name 名稱	SIMPLO TECHNOLOGY CO., LTD. 新普科技股份有限公司
	Address 地址:	No. 471, Sec. 2, Bade Rd., Hu Kou Township, Hsinchu County, 30348, Taiwan 台灣, 新竹縣湖口鄉八德路二段471號
	Telephone 電話	+886-3-5695920
	Fax 傳真	+886-3-5695931
Manufacturer (Changshu) 製造商(常熟廠)	Name 名稱	SIMPLO TECHNOLOGY(CHANGSHU)INC. 新世電子(常熟)有限公司
	Address 地址	No.888 Dong Nan Avenue, Chang Shu, Jiang Su Province, China 中國, 江蘇省常熟市高新技術產業開發區東南大道 888 號
	Telephone 電話	+86-512-52302255
	Fax 傳真	+86-512-52302277
Manufacturer (Chongqing) 製造商(重慶廠)	Name 名稱	SIMPLO TECHNOLOGY(CHONGQING) INC 新普科技(重慶)有限公司
	Address 地址	NO.2 Zongbao Avenue Shapingba District, Chongqing China



新普科技股份有限公司
 新世電子(常熟)有限公司
 新普科技(重慶)有限公司
 華普電子(常熟)有限公司
 Simplo Technology Co., Ltd.
 Simplo Technology(Changshu)Inc.
 Simplo Technology(Chongqing)Inc.
 Huapu Technology(Changshu)Inc.

		中國, 重慶市沙坪壩綜保大道二號
	Telephone電話	+86-23-61718899
	Fax傳真	+86-23-61710488
Manufacturer (Huapu) 製造商(華普廠)	Name名稱	HUAPU TECHNOLOGY(CHANGSHU)INC. 華普電子(常熟)有限公司
	Address地址	No.888 Dong Nan Avenue, Chang Shu, Jiang Su Province, China 中國, 江蘇省常熟市高新技術產業開發區東南大道 888 號
	Telephone電話	+86-0512-52302255
	Fax傳真	+86- 0512-52302277
Emergency phone number 緊急電話: +886-3-5695920		

2.Hazard(s) identification 危害識別

The battery is considered as an 「article」 The product is outside of the scope of GHS system
 電池被視為「成品」, 產品不在GHS體系涵蓋範圍內

Main Hazards主要危害	When the battery is in extreme pressure deformation, high-temperature environment, overload, short-circuit condition, or disassemble the battery, an explosion of fire and chemical burn hazards may occur. 當電池處於擠壓變形、高溫環境、過載、短路狀態或拆卸電池時, 可能會發生爆炸火災和化學灼傷危險。
Health Hazards健康危害	Contact with the electrolyte of battery may be irritating to skin, eyes and mucous membranes. Fire will produce irritating corrosive and/or toxic gases. Fumes may cause dizziness or suffocation 與電池電解液接觸可能會刺激皮膚、眼睛和粘膜。火災會產生刺激性的腐蝕性和/或有毒氣體。煙霧可能導致頭暈或窒息。
Description of any hazards not otherwise classified 其他未分類危險性說明	Do not dismantle, open or shred the battery, the ingredients contained within could be harmful. 請勿拆卸、打開或撕碎電池, 其中含有的成分可能有害
Ingredient with unknown acute toxicity 未知的急性毒性成份	No information available. 無資料



新普科技股份有限公司
 新世電子(常熟)有限公司
 新普科技(重慶)有限公司
 華普電子(常熟)有限公司
 Simplo Technology Co., Ltd.
 Simplo Technology(Changshu)Inc.
 Simplo Technology(Chongqing)Inc.
 Huapu Technology(Changshu)Inc.

3. Composition / Identification on Ingredients 成分組成信息

Mixtures information: ingredients contained within the battery

混合物信息：電池中包含的成分

Chemical name 化學名稱	CAS No.化學品編號	Weight-%重量%
Lithium cobaltate 鈷酸鋰	12190-79-3	42.38%
Graphite 石墨	7782-42-5	23.36%
Copper 銅	7440-50-8	11.82%
Aluminium 鋁	7429-90-5	6.95%
Polyethylene 聚乙烯	9002-88-4	3.13%
Ethyl Methyl Carbonate 碳酸甲乙酯	623-53-0	1.99%
Dimethyl Carbonate 碳酸二甲酯	616-38-6	1.99%
Ethylene carbonate 碳酸乙烯酯	96-49-1	1.99%
propylene carbonate 碳酸丙烯酯	108-32-7	1.99%
Diethyl Carbonate 碳酸二乙酯	105-58-8	1.99%
Lithium hexafluorophosphate 六氟磷酸鋰	21324-40-3	1.08%
Poly(ethylene terephthalate) 聚對苯二甲酸乙二醇酯	25038-59-9	0.38%
Nickel 鎳	7440-02-0	0.37%
1,3-Propanesultone 1,3-丙烷磺內酯	1120-71-4	0.34%
Nylon-6 尼龍-6	25038-54-4	0.24%

4. First Aid Measures 急救措施

(a) Description of first aid measures 急救措施說明

Caution! No effect under routine handling and use. If exposure to internal materials within cell due to damaged outer metal casing, the following actions are recommended.

警告！在日常處理和使用下沒有影響。如果由於外部金屬外殼損壞而接觸到電池內部材料，建議採取以下措施。

Inhalation: 吸入	Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Get medical attention if you feel unwell.
-------------------	--



新普科技股份有限公司
 新世電子(常熟)有限公司
 新普科技(重慶)有限公司
 華普電子(常熟)有限公司
 Simplo Technology Co., Ltd.
 Simplo Technology(Changshu)Inc.
 Simplo Technology(Chongqing)Inc.
 Huapu Technology(Changshu)Inc.

	將傷者轉移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的休息姿勢。 如果您感到不適，請就醫。
Skin contact: 皮膚接觸	Immediately flush skin with copious amounts of water for at least 15 minutes while removing contaminated clothing and shoes. Wash clothing and shoes before reuse. Get medical aid. 若接觸到電池內物質，脫去受污染的衣物和鞋襪，立即用清水沖洗15分鐘以上。若刺激持續請就醫。
Eye contact: 眼睛接觸	Rinse cautiously with water for 15-20 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical attention. 若接觸到電池內物質，用水小心沖洗 15-20 分鐘。取下隱形眼鏡（如果有且易於操作）。若眼睛刺激持續請就醫
Ingestion 食入	Swallowing battery will be damaged to the respiratory tract and cause chemical burns to the stomach; in serious conditions it will cause Permanent damage. 食入會對呼吸道產生傷害、對腸胃產生燒傷，嚴重會造成永久性損害

(b) Most important symptoms/effects, acute and delayed 主要症狀，急性和遲發性效應

No effect under routine handling and use 在日常處理和使用下沒有影響

(c) Immediate medical attention and special treatment 醫療護理和特殊治療

Note to physicians: Treat symptomatically and supportively. 醫生須知：對症治療。

5. Fire Fighting Measures 滅火措施

Suitable extinguishing Media 滅火方法和滅火劑	Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment. 使用適合當地環境和周圍環境的滅火措施
Unsuitable extinguishing Media 不合適的滅火方法和滅火劑	CAUTION: Use of water spray when fighting fire may be inefficient. 注意：滅火時使用噴水器可能效率降低。
Specific Hazards arising from the chemical 特殊危害	Product is or contains a sensitizer. May cause sensitization by skin contact. 產品或/含有一種導致敏感原，可能因皮膚接觸而引起過敏作用。
Hazardous Combustion Products 危險易燃產品	Carbon oxides. 碳氧化物。



Explosion Data 爆炸資料	<p>Sensitivity to Mechanical Impact: No. 機械衝擊靈敏度：不敏感。</p> <p>Sensitivity to Static Discharge: No. 靜電靈敏度：不敏感。</p>
Protective Equipment and precautions for firefighters 消防員的防護設備及注意事項	<p>As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear. 在任何火災中，佩戴自給式呼吸器壓力要求、MSHA/NIOSH (批准或同等) 和全套防護裝備。</p>

6. Accidental Release Measures 洩漏處理方法

<p>Personal precautions, protective equipment and emergency procedures 作業人員防護措施、防護設備和應急處置程式</p>	<p>Personal Precautions: Avoid contact with skin, eyes or clothing. Ensure adequate ventilation. Use personal protective equipment as required. Evacuate personnel to safe areas. 作業人員注意事項：避免接觸皮膚、眼睛或衣服。確保作業場所通風充足，根據需要使用個人防護裝備，疏散人員到安全區域。</p>
<p>Methods and materials for containment and cleaning up 洩露化學品的收容和清理方法</p>	<p>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. 抑制方法：在安全的情況下防止進一步洩漏或溢出。 清理方法：撿起並轉移到張貼適當標籤的容器中。</p>

7. Handling and Storage 處理和儲存

<p>Precautions for safe handling 安全處理的注意事項</p>	<p>Do not expose the battery to excessive physical shock or vibration. Short-circuiting should be avoided. However, accidental short-circuiting for a few seconds will not seriously affect the battery. Prolonged short circuits will cause the battery to rapidly lose energy, could generate enough heat to burn skin. Sources of short circuits include jumbled batteries in bulk containers, coins, metal jewelry,</p>
---	---



新普科技股份有限公司
新世電子(常熟)有限公司
新普科技(重慶)有限公司
華普電子(常熟)有限公司
Simplo Technology Co., Ltd.
Simplo Technology(Changshu)Inc.
Simplo Technology(Chongqing)Inc.
Huapu Technology(Changshu)Inc.

	<p>metal covered tables, or metal belts used for assembly of batteries in devices. To minimize risk of short-circuiting, the protective case supplied with the battery should be used to cover the terminals when transporting or storing the battery. Do not disassemble or deform the battery. Should an individual cell within a battery become ruptured, do not allow contact with water.</p> <p>不要讓電池受到過度的物理衝擊或振動。應避免短路。但是，幾秒鐘的意外短路不會對電池造成嚴重影響。長時間的短路會導致電池迅速失去能量，可能產生足夠的熱量來灼傷皮膚。短路的來源包括散裝容器中的雜亂電池、硬幣、金屬首飾、金屬覆蓋的桌子或用於在設備中組裝電池的金屬帶。為將短路風險降至最低，在運輸或存放電池時，應使用電池隨附的保護盒蓋住端子。請勿拆卸或變形電池。如果電池中的單顆電池發生破裂，請勿與水接觸。</p>
<p>Conditions for safe storage, including any incompatibilities 安全儲存條件，包括任何不相容性</p>	<p>The lithium ion battery should be between 25% and 75% of full charge when stored for a long period of time. Stored in a cool, dry, and well-ventilated area. Elevated temperatures can result in loss of battery performance, leakage, or rust. Do not expose the battery to open flames.</p> <p>鋰離子電池在長時間存放時應充滿電量的 25% 至 75%。存放在陰涼、乾燥、通風良好的地方。溫度升高會導致電池性能下降、洩漏或生鏽。不要將電池暴露在明火中。</p>



新普科技股份有限公司
 新世電子(常熟)有限公司
 新普科技(重慶)有限公司
 華普電子(常熟)有限公司
 Simplo Technology Co., Ltd.
 Simplo Technology(Changshu)Inc.
 Simplo Technology(Chongqing)Inc.
 Huapu Technology(Changshu)Inc.

8. Exposure Controls / Personal Protection 接觸控制/個人防護

Appropriate Engineering Controls 適當的工程控制	Choose the suitable ventilation equipment; provide sufficient quantity of fire extinguishers, gas mask and water; equip with metal storage containers and bathing equipment 選擇合理的通風設備，提供足夠數量的防毒面具滅火器及水源，配置存放電池的金屬容器和洗浴設備
Respirator Protection 呼吸系統防護	Normally there is no need to do protection. Wear government approved respirator, if needed 正常情況下無必要作防護 若需要,請佩帶管理部門認可的面罩.
Eye/Face Protection 眼睛/面部防護	Normally there is no need to do protection Wear chemical safety glasses, if needed 正常情況下無必要作防護 若需要, 請佩戴安全防護眼鏡
Skin Protection 皮膚防護	Hand protection: Wear safety gloves Foot Protection: Steel toed shoes recommended for large container handling Body protection: Wear appropriate protective clothing 手部防護, 請佩帶安全手套。 足部防護, 處理大量電池時建議穿著鋼頭鞋 身體防護: 穿戴一般作業防護服。
Other Protection 其他防護	No smoking, drinking and eating at working site, Wash thoroughly after handling 工作場所嚴禁吸菸、進食和飲水。工作後淋浴更衣

9. Physical and Chemical Properties 物理和化學特性

Physical Properties 物理特性	Physical state 物理狀態	Solid 固體
	Appearance 外觀	Black Plastics or Mylar film shell 黑色塑膠或聚酯薄膜外殼
	Color 顏色	Black 黑色
	Odor 氣味:	Odorless 無味
	Odor Threshold 嗅覺閾值	No information available 無資料
Chemical Properties 化學特性:		
Property 特性	Values 值	Remarks/ Method 備註



新普科技股份有限公司
 新世電子(常熟)有限公司
 新普科技(重慶)有限公司
 華普電子(常熟)有限公司
 Simplo Technology Co., Ltd.
 Simplo Technology(Changshu)Inc.
 Simplo Technology(Chongqing)Inc.
 Huapu Technology(Changshu)Inc.

pH 酸鹼度	8~9	None known未知
Melting / freezing point 熔點和冰點	No data available無資料	None known未知
Boiling point / boiling range 沸點/沸程	No data available無資料	None known未知
Flash Point 閃點	No data available無資料	None known未知
Evaporation Rate 蒸發率	No data available無資料	None known未知
Flammability (solid, gas) 易燃性 (固體、氣體)	No data available無資料	None known未知
Flammability Limit in Air 空氣中的易燃性限制 Upper/ Lower flammability 上下燃點限制	No data available無資料	-
Vapor pressure 蒸氣壓力	No data available無資料	None known未知
Vapor density 蒸汽密度	No data available無資料	None known未知
Specific Gravity 比重	No data available無資料	None known未知
Water Solubility 水溶性	No data available無資料	None known未知
Solubility in other solvents 其他溶劑中的溶解度	No data available無資料	None known未知
Partition coefficient n-octanol/water: n-辛醇/水分配係數(對數值)	No data available無資料	None known未知
Autoignition temperature 自燃溫度	130°C	None known未知
Decomposition temperature 分解溫度	No data available無資料	None known未知
Kinematic viscosity 運動黏度	No data available無資料	None known未知
Dynamic viscosity 動態黏度	No data available無資料	None known未知
Explosive properties 爆炸特性	No data available無資料	None known未知
Oxidizing Properties 氧化特性	No data available無資料	None known未知

10. Stability and Reactivity 安定性與反應性

Reactivity 反應性	None during normal operating or handling conditions. 在正常操作或處理條件下,無不良反應。
Chemical stability 化學穩定性	Stable under recommended storage conditions.



新普科技股份有限公司
 新世電子(常熟)有限公司
 新普科技(重慶)有限公司
 華普電子(常熟)有限公司
 Simplo Technology Co., Ltd.
 Simplo Technology(Changshu)Inc.
 Simplo Technology(Chongqing)Inc.
 Huapu Technology(Changshu)Inc.

	在推薦的儲存條件下保持穩定。
Possibility of Hazardous Reactions 發生危險反應的可能性	None under normal processing 正常處理下，無
Hazardous Polymerization 危險聚合	Hazardous polymerization does not occur. 不會發生危險的聚合反應。
Conditions to avoid 應避免的條件	None known based on information supplied. 根據提供的訊息，未知
Incompatible materials 不相容物質	Strong acids. Strong oxidizing agents. Strong bases. 強酸。強氧化劑
Hazardous Decomposition Products 危險分解產物	Carbon oxides. 碳氧化物。

11. Toxicological Information 毒性學信息

(a) Information on the likely routes of exposure 可能接觸的途徑

Product Information 產品資訊	Product does not present an acute toxicity hazard based on known or supplied information. In case of rupture 如有破裂，根據已知或提供的資訊，產品不存在急性毒性危害。
Inhalation 吸入	No effect under routine handling and use for sealed battery. If battery is broken, inhale fume/dust may cause irritation, chemical burns or lung edema. 密封電池在常規處理和使用下無影響。如果電池壞了，吸入煙霧/灰塵可能會引起刺激、化學灼傷或肺水腫。
Eye Contact 眼部接觸	Specific test data for the substance or mixture is not available. Expected to be an irritant based on components. Irritating to eyes. May cause redness, itching, and pain. May cause temporary eye irritation. 沒有關於該物質或混合物的具體測試資料。成分可能是刺激物，刺激眼睛，可能會引起發紅、搔癢和疼痛可能會引起暫時性的眼睛刺激。
Skin Contact 皮膚接觸	Specific test data for the substance or mixture is not available. Expected to be an irritant based on components. Irritating to skin. Prolonged contact may cause redness and irritation. 沒有關於該物質或混合物的具體測試資料。成分可能是刺激物，長時間的接觸皮膚可能會引起發紅和刺激
Ingestion 食入	Specific test data for the substance or mixture is not available. Ingestion may cause irritation to mucous membranes. Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea.



新普科技股份有限公司
 新世電子(常熟)有限公司
 新普科技(重慶)有限公司
 華普電子(常熟)有限公司
 Simplo Technology Co., Ltd.
 Simplo Technology(Changshu)Inc.
 Simplo Technology(Chongqing)Inc.
 Huapu Technology(Changshu)Inc.

沒有關於該物質或混合物的具體測試資料。食入可能會刺激粘膜，也可能引起胃腸道刺激、噁心、嘔吐和腹瀉。

(b) Information on toxicological characteristics 毒理學特徵信息

This product does not elicit toxicological properties during routine handling and use. If the cells are opened through misuse or damage, discard immediately. Internal components of cell are irritants and sensitizers. 本產品在日常處理和使用過程中不會產生毒理學特性。如果電池因誤用或損壞而打開，請立即丟棄。內部成分是刺激物和過敏原。

Acute Toxicity 急性毒性	No information available. 無資料
Skin corrosion/irritation 皮膚腐蝕/刺激	No information available. 無資料
Serious eye damage/irritation: 嚴重的眼睛損傷/刺激	No information available. 無資料
Respiratory sensitization 呼吸過敏	No information available. 無資料
skin sensitization 皮膚過敏	No information available. 無資料
Carcinogenicity 致癌性	No information available. 無資料
Germ Cell Mutagenicity 生殖細胞致突變性:	No information available. 無資料
Reproductive Toxicity 生殖毒性	No information available. 無資料
STOT-Single Exposure 特定目標器官毒性-單次接觸	No information available. 無資料
STOT-Repeated Exposure 特定目標器官毒性-重覆接觸	No information available. 無資料
Aspiration Hazard 吸入危害	No information available. 無資料

12. Ecological Information 生態學信息

Ecotoxicity 生態毒性	No information available. 無資料
Persistence and Degradability 持久性和降解度	No information available. 無資料
Bioaccumulations Potential 潛在的生物累積性	No information available. 無資料
Mobility in soil 在土壤中的流動性	No information available. 無資料
Other adverse effects 其他有害效應	No information available. 無資料

13. Disposal Consideration 廢棄處置

(a) Disposal methods 處置方法:

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



新普科技股份有限公司
 新世電子(常熟)有限公司
 新普科技(重慶)有限公司
 華普電子(常熟)有限公司
 Simplo Technology Co., Ltd.
 Simplo Technology(Changshu)Inc.
 Simplo Technology(Chongqing)Inc.
 Huapu Technology(Changshu)Inc.

根據聯辦法規(40CFR 261) · 材料不是危險廢物 · 如果與危險廢物混合或以其他方式接觸 · 經過添加化學品 · 或加工改變 · 該材料可能成為危險廢物 · 請參考40 CFR 261 · 以確定已改變的材料是否為危險廢物 · 有關其他要求 · 請諮詢適當的州 · 地區或地方法規 ·

(b) Contaminated Packaging 受污染的包裝

Dispose of in accordance with federal, state and local regulations.

根據聯邦、州和地方法規進行處理

14. Transport Information運輸信息

(a) Only Lithium Battery During: This report applies to by land, by air by sea.

產品為鋰離子電池單獨運輸：本報告適用於海運、空運和陸運。

<p>Transport 運輸</p>	<p>The product has passed the test items of UN Model Regulations. Manual of Test and Criteria Section 38.3 and UN Model Regulations SP188, 1.2m drop test. The total net weight of the Lithium batteries is less than10 kg 產品通過了聯合國示範條例的檢測項目。測試和標準手冊第38.3節和聯合國示範條例SP188 · 1.2m 跌落測試。鋰電池的總淨重小於10公斤</p>
<p>RID /ADR (2021 Edition) RID /ADR (2021版)</p>	<p>The product is not subject to RID/ADR according to special provision 188 According to 2.2.9.1.7 (g) of RID/ADR (2021 Edition), Manufacturers and subsequent distributors of cells or batteries manufactured shall make available the test summary as specified in the Manual of Tests and Criteria Part III. sub-section 38.3 paragraph 38.3.5 根據RID/ADR特殊規定188 · 運輸時不受本規則其他規定限制。根據RID/ADR(2021版)的2.2.9.1.7(g) · 鋰電池或電池組的製造商和出廠後的銷售商應提供聯合國《試驗和標準手冊》第三部分第38.3小節第38.3.5段規定的UN38.3試驗概要</p>
<p>IATA DGR (64th Edition): IATA DGR (64版)</p>	<p>UN3480 Hazard Class 9 The product shall meet the General Requirements and section IB of Packaging Instruction 965 According to 3.9.2.6.1(g) of IATA DGR (64th Edition), Manufacturers and subsequent distributors of cells or batteries manufactured after 30 June 2003 shall make available the test summary as specified in the Manual of tests and Criteria Part</p>



新普科技股份有限公司
 新世電子(常熟)有限公司
 新普科技(重慶)有限公司
 華普電子(常熟)有限公司
 Simplo Technology Co., Ltd.
 Simplo Technology(Changshu)Inc.
 Simplo Technology(Chongqing)Inc.
 Huapu Technology(Changshu)Inc.

	<p>III, sub-section 38.3 paragraph 38.3.5.</p> <p>Lithium-ion batteries according to the PI965 Section IB transport listed in this report must be offered for transport at a state of charge (SoC) not exceeding 30% of their rated capacity.</p> <p>本產品應滿足IATA DGR包裝說明 965的基本要求和第IB部分的規定。根據 IATA DGR (第64版) 的 3.9.2.6.1(g) · 2003年6月30日之後生產的鋰電池或電池組的製造商和出廠後的銷售商應提供聯合國《試驗和標準手冊》。第三部分第38.3小節第38.3.5段規定的UN38.3試驗概要。</p> <p>The International Civil Aviation Organization (ICAO) Technical Instructions Packing instruction 965 section IB (2023-2024 Edition)</p> <p>國際民用航空組織 (ICAO) 技術說明包裝說明965部分IB (2023-2024版)</p> <p>Lithium-ion batteries according to the PI965 Section IB transport listed in this report must be offered for transport at a state of charge (SoC) not exceeding 30% of their rated capacity.</p> <p>根據本報告中列出的PI965第IB節運輸的鋰離子電池必須以不超過其額定容量30% 的充電狀態(SoC)進行運輸。</p>
<p>IMO IMDC CODE (2020 Edition) IMO IMDC CODE (2020版)</p>	<p>Special provision 188 of the 《International Maritime Dangerous Goods (IMDG) Code》 (Amendment 40-20 Edition)</p> <p>Distributors of cells or batteries manufactured shall make available the test summary as specified in the Manual of Tests and Criteria, Part III, sub-section 38.3 paragraph 38.3.5</p> <p>《國際海上危險貨物(IMDG)規範》(修正案40-20版) 第188條鋰電池或電池組的製造商和出廠後的銷售商應提供聯合國《試驗和標準手冊》。第三部分第38.3小節第38.3.5段規定的UN38.3試驗概要</p>

(b) Test results of the UN Recommendation on the Transport of Dangerous Goods
聯合國關於危險貨物運輸的建議的測試結果

Manual of Test and Criteria (38.3 Lithium battery) 測試和標準手冊 (38.3鋰電池)			
No 編號	Test item 項目	Test Results 測試結果	Remark備註
T1	Altitude Simulation 高度模擬測試	Pass 通過	
T2	Thermal Test 加熱測試	Pass 通過	
T3	Vibration 振動測試	Pass 通過	
T4	Shock 衝擊測試	Pass 通過	



新普科技股份有限公司
 新世電子(常熟)有限公司
 新普科技(重慶)有限公司
 華普電子(常熟)有限公司
 Simplo Technology Co., Ltd.
 Simplo Technology(Changshu)Inc.
 Simplo Technology(Chongqing)Inc.
 Huapu Technology(Changshu)Inc.

T5	External Short Circuit外部短路測試	Pass通過	
T6	Impact/Crush擠壓測試	Pass通過	
T7	Overcharge過度充電測試	Pass通過	
T8	Forced Discharge強制放電測試	Pass通過	

(c) UN regulation 聯合國法規

UN3480	Batteries only, IATA Dangerous Goods Regulations, packing instruction 965 Section IB. 純電池包裝，適用 IATA 危險貨物規則，滿足包裝說明 965 的基本要求和第 IB 部分的規定。
UN3481	Lithium ion batteries packed with equipment, IATA Dangerous Goods Regulations, packing instruction 966 Section II 鋰離子電池和設備一起包裝，適用 IATA 危險貨物規則，滿足包裝說明 966 的基本要求和第二部分的規定。
UN3481	Lithium ion batteries contained in equipment, IATA Dangerous Goods Regulations, packing instruction 967 Section II. 鋰離子電池含於設備中，適用 IATA 危險貨物規則，滿足包裝說明 967 的基本要求和第二部分的規定。

15. Regulatory Information 法規信息

Dangerous Goods Regulations 《危險品規則》

IMO International Maritime Dangerous Goods Code relevant regulations 《國際海運危險貨物規則》

Refer to U. N., national, local regulations. 參照聯合國，國家，地方性法規。

16. Other Information 其他信息

(a) Preparation and revision information 編制和修訂信息

The information contained in this Safety data sheet is based on the present state of knowledge and current legislation.

This safety data sheet provides guidance on health, safety and environmental aspects of the product and should not be construed as any guarantee of technical performance or suitability for particular applications

The information contained in this Safety data sheet is based on the present state of knowledge and current legislation

本安全數據表中包含的信息基於當前的知識狀況和現行法規。

本安全數據表提供有關產品健康、安全和環境方面的指導，不應解釋為對特定應用的技術性能或適用性的任何保證 本安全數據表中包含的信息基於當前的知識狀態和當前立法。



新普科技股份有限公司
 新世電子(常熟)有限公司
 新普科技(重慶)有限公司
 華普電子(常熟)有限公司
 Simplo Technology Co., Ltd.
 Simplo Technology(Changshu)Inc.
 Simplo Technology(Chongqing)Inc.
 Huapu Technology(Changshu)Inc.

(b) Abbreviations and acronyms 縮略語和首字母縮寫

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists 美國政府工業衛生學家委員會
OSHA:	The United States Occupational Safety and Health Administration. 美國職業安全與健康管理局
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals 全球化學品統一分類和標籤制度
CAS	Chemical Abstracts Service 美國化學文摘社
DOT	US Department Of Transportation 美國交通部
RID	Regulation for rail International transportation 國際鐵路危險貨物運輸規則
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road 關於公路運輸危險貨物歐洲協定
IMO IMDC CODE	International Maritime Organization, International Maritime Dangerous Goods Code 國際海事組織, 國際海運危險或貨物規則
ICAO	International Civil Aviation Organization 國際民用航空組織
IATA	International Air Transport Association 國際航空運輸協會
PI	Packaging Instruction 包裝說明
TSCA	Toxic Substances Control Act, The American chemical inventory. 美國化學品有毒物質控制法,
IECSC	Inventory of existing chemical substances in China. 中國現有化學物質清單

(c) Disclaimer 免責聲明

The information in this SDS is provided all the relevant data fully and truly. However, the information is provided without any warranty on their absolute extensiveness and accuracy. This SDS was prepared to provide safety preventive measures for the users who have got professional training. The personal user who obtained this SDS should make independent judgment for the applicability of this SDS under special conditions. In these special cases, we do not assume responsibility for the damage.

本SDS中的信息完整、真實地提供了所有相關數據。但是，提供的信息不保證其絕對的廣泛性和準確性。本SDS旨在為受過專業培訓的用戶提供安全預防措施。獲取本SDS的個人用戶應對本SDS在特殊情況下的適用性做出獨立判斷。在這些特殊情況下，我們不對損壞承擔責任

----- End of the SDS -----



新普科技股份有限公司
新世電子(常熟)有限公司
新普科技(重慶)有限公司
華普電子(常熟)有限公司
Simplo Technology Co., Ltd.
Simplo Technology(Changshu)Inc.
Simplo Technology(Chongqing)Inc.
Huapu Technology(Changshu)Inc.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date d'émission/de révision : 15 septembre 2023

Document n° :MI-230915001

1. Identification du produit et de l'entreprise

Nom du produit	Batterie rechargeable au lithium-ion	
Description du produit	Pack batterie/ ATL/2499mAh, 3S2P	
Nom du modèle	Kajiki	
Numéro de pièce du fabricant	G3HTA071H / G3HTA071HB	
Numéro de pièce du client :	M1144021-019	
Puissance Watt heure (WH)	56,3Wh	
Coordonnées du fournisseur du produit :		
Company (Taiwan)	Nom	SIMPLO TECHNOLOGY CO., LTD.
	Adresse	No. 471, Sec. 2, Bade Rd, Hu Kou Township, Hsinchu County, 30348, Taiwan
	Téléphone	+886-3-5695920
	Fax	+886-3-5695931
Fabricant (Changshu)	Nom	SIMPLO TECHNOLOGY(CHANGSHU)INC.
	Adresse	No.888 Dong Nan Avenue, Chang Shu, Jiang Su Province, China
	Téléphone	+86-512-52302255
	Fax	+86-512-52302277
Fabricant (Chongqing)	Nom	SIMPLO TECHNOLOGY(CHONGQING) INC
	Adresse	NO.2 Zongbao Avenue Shapingba District, Chongqing Chine
	Téléphone	+86-23-61718899
	Fax	+86-23-61710488
Fabricant (Huapu)	Nom	HUAPU TECHNOLOGY(CHANGSHU)INC.
	Adresse	No.888 Dong Nan Avenue, Chang Shu, Jiang Su Province, China
	Téléphone	+86-0512-52302255
	Fax	+86-0512-52302277



新普科技股份有限公司
新世電子(常熟)有限公司
新普科技(重慶)有限公司
華普電子(常熟)有限公司
Simplo Technology Co., Ltd.
Simplo Technology(Changshu)Inc.
Simplo Technology(Chongqing)Inc.
Huapu Technology(Changshu)Inc.

Numéro de téléphone d'urgence : +886-3-5695920

2. identification des dangers

La batterie est considérée comme un 「article」 Le produit n'entre pas dans le champ d'application du système SGH.

Principaux risques	Lorsque la batterie est soumise à une déformation due à une pression extrême, environnement à haute température, surcharge, court-circuit, ou de démonter la batterie, unel'explosion de risques d'incendie et de brûlures chimiques peut se produisent.
Risques pour la santé	Le contact avec l'électrolyte de la batterie peut être irritant pour la peau, les yeux et les muqueuses. Le feu produit des gaz irritants, corrosifs et/ou toxiques. Les fumées peuvent provoquer des vertiges ou une asphyxie.
Description de tout danger non classé par ailleurs	Ne pas démonter, ouvrir ou déchiqueter la batterie, les ingrédients qu'elle contient pourraient être nocifs.
Ingrédient dont la toxicité aiguë est inconnue	Aucune information disponible.

3. Composition / Identification des ingrédients

Informations sur les mélanges : ingrédients contenus dans la batterie

Nom chimique	No CAS	Poids-%
Cobaltate de lithium	12190-79-3	42.38%
Graphite	7782-42-5	23.36%
cuivre	7440-50-8	11.82%
Aluminium	7429-90-5	6.95%
Poly(éthylène)	9002-88-4	3.13%
Carbonate d'éthyle et de méthyle	623-53-0	1.99%
Carbonate de diméthyle	616-38-6	1.99%
Carbonate d'éthylène	96-49-1	1.99%
carbonate de propylène	108-32-7	1.99%
Carbonate de diéthyle	105-58-8	1.99%
Hexafluorophosphate de lithium	21324-40-3	1.08%
Poly(éthylène téréphtalate)	25038-59-9	0.38%
Nickel	7440-02-0	0.37%
1,3-Propanesultone 1	1120-71-4	0.34%
Nylon-6	25038-54-4	0.24%



新普科技股份有限公司
新世電子(常熟)有限公司
新普科技(重慶)有限公司
華普電子(常熟)有限公司
Simplo Technology Co., Ltd.
Simplo Technology(Changshu)Inc.
Simplo Technology(Chongqing)Inc.
Huapu Technology(Changshu)Inc.

4. Mesures de premiers secours

(a) Description des mesures de premiers secours

Attention, il n'y a pas d'effet dans le cadre d'une manipulation ou d'une utilisation courante. Aucun effet dans le cadre d'une manipulation et d'une utilisation courantes. Si l'exposition aux matériaux internes de la cellule est due à une enveloppe métallique extérieure endommagée, les mesures suivantes sont recommandées.

Inhalation :	Transporter la victime à l'air libre et la maintenir au repos dans une position confortable pour respirer. Consultez un médecin si vous vous sentez mal.
Contact avec la peau :	Rincer immédiatement la peau avec de grandes quantités d'eau pendant au moins 15 minutes tout en enlevant les vêtements et les chaussures contaminés. Laver les vêtements et les chaussures avant de les réutiliser. Obtenir une aide médicale.
Contact avec les yeux :	Rincer prudemment à l'eau pendant 15 à 20 minutes. Retirer les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à enlever. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste : Consulter un médecin.
Ingestion	L'ingestion de la batterie endommagera les voies respiratoires et provoquera des brûlures chimiques à l'estomac ; dans des conditions graves, elle provoquera des lésions permanentes.

(b) Symptômes/effets les plus importants, aigus et différés

Pas d'effet en cas de manipulation et d'utilisation normales

(c) Soins médicaux immédiats et traitement spécial

Note aux médecins : Traiter les symptômes et apporter un soutien.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction appropriés	Utiliser des mesures d'extinction adaptées aux circonstances locales et au milieu environnant.
Moyens d'extinction inappropriés	ATTENTION : L'utilisation d'eau pulvérisée pour lutter contre un incendie peut s'avérer inefficace.
Dangers spécifiques liés au produit chimique	Le produit est ou contient un sensibilisant. Peut provoquer une sensibilisation par contact avec la peau.
Produits de combustion dangereux	Oxydes de carbone.
Données sur l'explosion	Sensibilité à l'impact mécanique : Non. Sensibilité à la décharge statique : Non.
Équipement de protection et précautions pour les	Comme pour tout incendie, portez un appareil



新普科技股份有限公司
新世電子(常熟)有限公司
新普科技(重慶)有限公司
華普電子(常熟)有限公司
Simplo Technology Co., Ltd.
Simplo Technology(Changshu)Inc.
Simplo Technology(Chongqing)Inc.
Huapu Technology(Changshu)Inc.

pompiers	respiratoire autonome à pression, approuvé par MSHA/NIOSH (ou équivalent) et un équipement de protection complet.
----------	---

6. Mesures en cas de dispersion accidentelle

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence	Précautions individuelles : Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Assurer une ventilation adéquate. Utiliser l'équipement de protection individuelle nécessaire. Evacuer le personnel vers des zones sûres.
Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage	Méthodes de confinement : Empêcher toute fuite ou déversement ultérieur si cela ne présente aucun danger. Méthodes de nettoyage : Ramasser et transférer dans des conteneurs correctement étiquetés.

7. Manipulation et stockage

Précautions à prendre pour une manipulation sûre	Ne pas exposer la batterie à des chocs physiques ou à des vibrations excessives. Les courts-circuits doivent être évités. Toutefois, un court-circuit accidentel de quelques secondes n'affectera pas sérieusement la batterie. Les courts-circuits prolongés entraînent une perte d'énergie rapide de la batterie et peuvent générer une chaleur suffisante pour brûler la peau. Les sources de court-circuit comprennent les piles en vrac, les pièces de monnaie, les bijoux en métal, les tables recouvertes de métal ou les courroies métalliques utilisées pour l'assemblage des piles dans les appareils. Pour minimiser le risque de court-circuit, l'étui de protection fourni avec la batterie doit être utilisé pour couvrir les bornes lors du transport ou du stockage de la batterie. Ne pas démonter ou déformer la batterie. En cas de rupture d'une cellule de la batterie, ne pas la mettre en contact avec de l'eau.
Conditions d'un stockage sûr, y compris les incompatibilités éventuelles	La batterie au lithium-ion doit être entre 25 % et 75 % de sa pleine charge lorsqu'elle est stockée pendant une longue période. Elle doit être stockée dans un endroit frais, sec et bien ventilé. Des températures



新普科技股份有限公司
 新世電子(常熟)有限公司
 新普科技(重慶)有限公司
 華普電子(常熟)有限公司
 Simplo Technology Co., Ltd.
 Simplo Technology(Changshu)Inc.
 Simplo Technology(Chongqing)Inc.
 Huapu Technology(Changshu)Inc.

élevées peuvent entraîner une perte de performance de la batterie, des fuites ou de la rouille. Ne pas exposer la batterie à des flammes nues.

8. Contrôles de l'exposition / Protection individuelle

Contrôles techniques appropriés	Choisissez l'équipement de ventilation approprié ; prévoyez une quantité suffisante d'extincteurs, de masques à gaz et d'eau ; équipez-vous de conteneurs de stockage en métal et d'équipements de baignade.
Protection respiratoire	Normalement, il n'est pas nécessaire de procéder à une protection. Porter un respirateur approuvé par le gouvernement, si nécessaire
Protection des yeux et du visage	Normalement, il n'est pas nécessaire d'effectuer une protection Porter des lunettes de protection contre les produits chimiques, si nécessaire
Protection de la peau	Protection des mains : Porter des gants de sécurité Protection des pieds : Des chaussures à embout en acier sont recommandées pour la manutention de grands conteneurs. Protection du corps : Porter des vêtements de protection appropriés
Autre protection	Ne pas fumer, boire et manger sur le lieu de travail, se laver soigneusement après manipulation.

9. Propriétés physiques et chimiques

Propriétés physiques	État physique	Solide
	Apparence	Coque en plastique noir ou en film Mylar
	Couleur	Noir
	Odeur	Sans odeur
	Seuil d'odeur	Aucune information disponible
Propriétés chimiques		
Propriété	Valeurs	Remarques/ Méthode
pH	8~9	Aucune connue
Point de fusion / congélation	Pas de données disponibles	Aucune connue
Point d'ébullition / intervalle	Pas de données disponibles	Aucune connue



新普科技股份有限公司
 新世電子(常熟)有限公司
 新普科技(重慶)有限公司
 華普電子(常熟)有限公司
 Simplo Technology Co., Ltd.
 Simplo Technology(Changshu)Inc.
 Simplo Technology(Chongqing)Inc.
 Huapu Technology(Changshu)Inc.

d'ébullition		
Point d'éclair	Pas de données disponibles	Aucune connue
Taux d'évaporation	Pas de données disponibles	Aucune connue
Inflammabilité (solide, gaz)	Pas de données disponibles	Aucune connue
Limite d'inflammabilité dans l'air		
Inflammabilité supérieure/inférieure	Pas de données disponibles	-
Pression de vapeur	Pas de données disponibles	Aucune connue
Densité de vapeur	Pas de données disponibles	Aucune connue
Gravité spécifique	Pas de données disponibles	Aucune connue
Solubilité dans l'eau	Pas de données disponibles	Aucune connue
Solubilité dans d'autres solvants	Pas de données disponibles	Aucune connue
Coefficient de partage n-octanol/eau :	Pas de données disponibles	Aucune connue
Température d'auto-inflammation	130°C	Aucune connue
Température de décomposition	Pas de données disponibles	Aucune connue
Viscosité cinématique	Pas de données disponibles	Aucune connue
Viscosité dynamique	Pas de données disponibles	Aucune connue
Propriétés explosives	Pas de données disponibles	Aucune connue
Propriétés oxydantes	Pas de données disponibles	Aucune connue

10. Stabilité et réactivité

Réactivité	Aucun dans des conditions normales de fonctionnement ou de manipulation.
Stabilité chimique	Stable dans les conditions de stockage recommandées.
Possibilité de réactions dangereuses	Aucune dans le cadre d'un traitement normal
Polymérisation dangereuse	Il n'y a pas de polymérisation dangereuse.
Conditions à éviter	Aucune connue d'après les informations fournies.
Matières incompatibles	Acides forts. Agents oxydants forts. Bases fortes.
Produits de décomposition dangereux	Oxydes de carbone.

11. Informations toxicologiques

(a) Informations sur les voies d'exposition probables



新普科技股份有限公司
新世電子(常熟)有限公司
新普科技(重慶)有限公司
華普電子(常熟)有限公司
Simplo Technology Co., Ltd.
Simplo Technology(Changshu)Inc.
Simplo Technology(Chongqing)Inc.
Huapu Technology(Changshu)Inc.

Informations sur le produit	Le produit ne présente pas de risque de toxicité aiguë sur la base des informations connues ou fournies. En cas de rupture
Inhalation	Aucun effet dans le cadre d'une manipulation et d'une utilisation de routine pour une batterie scellée. Si la batterie est cassée, l'inhalation de fumées/poussières peut provoquer des irritations, des brûlures chimiques ou un œdème pulmonaire.
Contact visuel	Il n'existe pas de données d'essai spécifiques pour la substance ou le mélange. On s'attend à ce que ce soit un irritant d'après les composants. Irritant pour les yeux. Peut provoquer des rougeurs, des démangeaisons et des douleurs. Peut provoquer une irritation temporaire des yeux.
Contact avec la peau	Il n'existe pas de données d'essai spécifiques pour la substance ou le mélange. Devrait être un irritant sur la base des composants. Irritant pour la peau. Un contact prolongé peut provoquer des rougeurs et des irritations.
Ingestion	Il n'existe pas de données d'essai spécifiques pour la substance ou le mélange. L'ingestion peut provoquer une irritation des muqueuses. L'ingestion peut provoquer une irritation gastro-intestinale, des nausées, des vomissements et des diarrhées.

(b) Informations sur les caractéristiques toxicologiques

Ce produit ne présente pas de propriétés toxicologiques lors d'une manipulation et d'une utilisation de routine. Si les cellules sont ouvertes en raison d'une mauvaise utilisation ou d'une détérioration, jeter immédiatement. Les composants internes de la cellule sont des irritants et des sensibilisants.

Toxicité aiguë	Aucune information disponible.
Corrosion/irritation de la peau	Aucune information disponible.
Lésions oculaires graves/irritation	Aucune information disponible.
Sensibilisation respiratoire	Aucune information disponible.
sensibilisation de la peau	Aucune information disponible.
Cancérogénicité	Aucune information disponible.
Mutagénicité sur les cellules germinales	Aucune information disponible.
Toxicité pour la reproduction	Aucune information disponible.
STOT - Exposition unique	Aucune information disponible.
STOT-Exposition répétée	Aucune information disponible.
Risque d'aspiration	Aucune information disponible.

12. Informations écologiques



新普科技股份有限公司
新世電子(常熟)有限公司
新普科技(重慶)有限公司
華普電子(常熟)有限公司
Simplo Technology Co., Ltd.
Simplo Technology(Changshu)Inc.
Simplo Technology(Chongqing)Inc.
Huapu Technology(Changshu)Inc.

Écotoxicité	Aucune information disponible.
Persistence et dégradabilité	Aucune information disponible.
Potentiel de bioaccumulation	Aucune information disponible.
Mobilité dans le sol	Aucune information disponible.
Autres effets indésirables	Aucune information disponible.

13. Considérations relatives à la cession

(a) Méthodes d'élimination :

Méthodes d'élimination : Ce matériau, tel qu'il est fourni, n'est pas un déchet dangereux selon les réglementations fédérales (40CFR 261). Ce matériau peut devenir un déchet dangereux s'il est mélangé ou entre en contact avec un déchet dangereux, si des ajouts chimiques sont faits à ce matériau, ou si le matériau est traité ou modifié d'une autre manière. Consulter le 40 CFR 261 pour déterminer si le matériau modifié est un déchet dangereux. Consulter les réglementations nationales, régionales ou locales appropriées pour connaître les exigences supplémentaires.

(b) Emballages contaminés

Éliminer conformément aux réglementations fédérales, nationales et locales.

14. Informations sur le transport

(a) Uniquement la batterie au lithium pendant : Ce rapport s'applique aux transports terrestres, aériens et maritimes.

Transport	Le produit a passé avec succès les tests des règlements types de l'ONU. Manuel d'essais et de critères, section 38.3 et Règlement type de l'ONU SP188, essai de chute de 1,2 m. Le poids total net des piles au lithium est inférieur à 10 kg.
RID /ADR (édition 2021)	Le produit n'est pas soumis au RID/ADR conformément à la disposition spéciale 188 Conformément au 2.2.9.1.7 g) du RID/ADR (édition 2021), les fabricants et les distributeurs ultérieurs de piles ou de batteries fabriquées doivent mettre à disposition le résumé d'épreuve comme spécifié dans le Manuel d'épreuves et de critères, Partie III, sous-section 38.3, paragraphe 38.3.5.
IATA DGR (64e édition)	UN3480
	Classe de danger 9
	Le produit doit satisfaire aux exigences générales et à la section IB de l'instruction d'emballage 965. Conformément au point 3.9.2.6.1(g) du DGR de l'IATA (64e édition), les fabricants et les distributeurs ultérieurs de piles ou de batteries fabriquées après le 30



新普科技股份有限公司
 新世電子(常熟)有限公司
 新普科技(重慶)有限公司
 華普電子(常熟)有限公司
 Simplo Technology Co., Ltd.
 Simplo Technology(Changshu)Inc.
 Simplo Technology(Chongqing)Inc.
 Huapu Technology(Changshu)Inc.

	<p>juin 2003 doivent mettre à disposition le résumé des épreuves comme spécifié dans le manuel d'épreuves et de critères, partie III, sous-section 38.3, paragraphe 38.3.5.</p> <p>Instructions techniques de l'Organisation de l'aviation civile internationale (OACI) Instruction d'emballage 965 section IB (édition 2023-2024)</p> <p>Les batteries au lithium-ion conformes à l'IP965 Section IB transport énumérées dans le présent rapport doivent être proposées pour le transport à un état de charge (SoC) ne dépassant pas 30 % de leur capacité nominale.</p>
CODE IMDC de l'OMI (édition 2020)	<p>Disposition spéciale 188 du «Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG)» (Edition Amendement 40-20)</p> <p>Les distributeurs de piles ou de batteries fabriquées doivent mettre à disposition le résumé d'épreuve tel que spécifié dans le Manuel d'épreuves et de critères, partie III, sous-section 38.3, paragraphe 38.3.5.</p>

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

Manuel d'essais et de critères (38,3 piles au lithium)			
Non	Élément de test	Résultats des tests	Remarque
T1	Simulation d'altitude	Passé	
T2	Test thermique	Passé	
T3	Vibrations	Passé	
T4	Choc	Passé	
T5	Court-circuit externe	Passé	
T6	Impact/écrasement	Passé	
T7	Surcharge	Passé	
T8	Décharge forcée	Passé	

(c) Règlement de l'ONU

UN3480	Batteries uniquement, IATA Dangerous Goods Regulations, packing instruction 965 Section IB.
UN3481	Batteries au lithium-ion emballées avec l'équipement, IATA Dangerous Goods Regulations, packing instruction 966 Section II
UN3481	Batteries au lithium-ion contenues dans un équipement, IATA Dangerous Goods Regulations, packing instruction 967 Section II.



新普科技股份有限公司
新世電子(常熟)有限公司
新普科技(重慶)有限公司
華普電子(常熟)有限公司
Simplo Technology Co., Ltd.
Simplo Technology(Changshu)Inc.
Simplo Technology(Chongqing)Inc.
Huapu Technology(Changshu)Inc.

15. Informations réglementaires

Règlement sur les marchandises dangereuses

Code maritime international des marchandises dangereuses de l'OMI règlements pertinents

Se référer aux réglementations nationales, locales et de l'ONU.

16. Autres informations

(a) Informations relatives à la préparation et à la révision

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont basées sur l'état actuel des connaissances et sur la législation en vigueur.

Cette fiche de données de sécurité fournit des indications sur les aspects relatifs à la santé, à la sécurité et à l'environnement du produit et ne doit pas être interprétée comme une garantie de performance technique ou d'adéquation à des applications particulières Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont basées sur l'état actuel des connaissances et sur la législation en vigueur

(b) Abréviations et acronymes

ACGIH	Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux
OSHA :	L'administration américaine de la sécurité et de la santé au travail.
SGH	Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques
CAS	Chemical Abstracts Service
DOT	Département des transports des États-Unis
RID	Règlement pour le transport ferroviaire international
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
CODE IMO IMDC	Organisation maritime internationale, code maritime international des marchandises dangereuses
OACI	Organisation de l'aviation civile internationale
IATA	Association internationale du transport aérien
PI	Instructions d'emballage
TSCA	Toxic Substances Control Act (loi sur le contrôle des substances toxiques), The American chemical inventory (inventaire chimique américain).
IECSC	Inventaire des substances chimiques existantes en Chine.

(c) Clause de non-responsabilité

Les informations contenues dans la présente fiche de données de sécurité contiennent toutes les données pertinentes de manière complète et véridique. Toutefois, les informations sont fournies sans aucune



新普科技股份有限公司
新世電子(常熟)有限公司
新普科技(重慶)有限公司
華普電子(常熟)有限公司
Simplo Technology Co., Ltd.
Simplo Technology(Changshu)Inc.
Simplo Technology(Chongqing)Inc.
Huapu Technology(Changshu)Inc.

garantie quant à leur exhaustivité et leur exactitude absolues. Cette FDS a été préparée pour fournir des mesures préventives de sécurité aux utilisateurs qui ont reçu une formation professionnelle. L'utilisateur personnel qui La personne qui a obtenu cette fiche de données de sécurité doit juger de manière indépendante de l'applicabilité de cette fiche de données de sécurité dans des conditions particulières. conditions. Dans ces cas particuliers, nous n'assumons pas la responsabilité des dommages.

----- Fin du SDS -----