



## Safety Data Sheet

### Fiche de données de sécurité

This sheet is only provided as technical information and is referred normal use of the product in question. Pairdeer makes no warranty expressed or implied.

Cette fiche est fournie uniquement à titre d'information technique et est renvoyée à l'utilisation normale du produit en question. Pairdeer ne donne aucune garantie expresse ou implicite

#### Section 1- Identification

|                                                                                                                                               |                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>Product Name / Nom du produit<br/>Lithium button cell battery Lithium pile bouton</li></ul>             | Sizes/Les tailles<br>All/ Tous les                           |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Company/La société<br/>NINGBO GP &amp; SONLUK BATTERY CO., LTD.</li></ul>                               | Telephone Numbers:/Numéros de téléphone:<br>+86 574 87911000 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Address/Adresse:<br/>No.600 Qingfeng Road, Cicheng Town,<br/>Jiangbei District, Ningbo, China</li></ul> | Date of preparation/Date de<br>préparation<br>Jan.1, 2024    |

#### Section 2-Hazards Identification/ Identification des dangers

This contains lithium, organic solvent, and other combustible materials. For this reason, improper handling of the battery could lead to distortion, leakage\*, overheating, explosion, or fire and cause human injury or equipment trouble. Please strictly observe safety instructions.

Il contient du lithium, des solvants organiques et d'autres matériaux combustibles. Pour cette raison,

Une mauvaise manipulation de la batterie pourrait entraîner des distorsions, des fuites \*, une surchauffe,

Explosion, ou incendie et causer des blessures humaines ou des problèmes d'équipement.

S'il vous plaît respecter strictement

Consignes de sécurité.



### **Section 3-Composition/Information on Ingredients/ Composition/ informations sur les ingrédients**

| Chemical Name/Nom chimique                 | Common Name and Synonyms /Nom commun et synonymes | CAS#       | % by weight/% en poids |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|------------------------|
| Manganese Dioxide/Dioxyde de manganèse     | MnO <sub>2</sub>                                  | 1313-13-9  | 40                     |
| Propylene Carbonate/Carbonate de propylène | C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub>      | 108-32-7   | 6                      |
| 1,2-Dimethoxyethane/1,2-diméthoxyéthane    | C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>     | 110-71-4   | 3                      |
| Lithium Perchlorate/Perchlorate de Lithium | LiClO <sub>4</sub>                                | 7791-03-9  | 2                      |
| Lithium /Lithium                           | Li                                                | 7439-93-2  | 1                      |
| Graphite/Graphite                          | C                                                 | 7782-42-5  | 3                      |
| Stainless steel /Acier inoxydable          | /                                                 | 12597-68-1 | 42                     |
| Polypropylene/polypropylène                | (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> ) <sub>n</sub>     | 9003-07-0  | 3                      |

Lithium content for each cell / Contenu en Lithium pour chaque cellule

| Model /modèle | Li content(gr.) /Contenu Li (gr.) |
|---------------|-----------------------------------|
| CR2032        | 0.065                             |
|               |                                   |



---

#### **Section 4-First Aid Measures/ Mesures de premiers secours**

None unless internal materials are exposed.

- |            |                                                                                                                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalation | Fumes can cause respiratory irritation. Remove to fresh air and consult a physician.                                                                    |
| Skin       | Immediately flush skin with plenty of water. If itch or irritation by chemical burn persists, consult a physician.                                      |
| Eyes       | Immediately flush eye with plenty of water for at least 15 minutes.<br>Consult a physician immediately                                                  |
| Ingestion  | If swallowing a battery, consult a physician immediately.<br>If contents come into mouth, immediately rinse by plenty of water and consult a physician. |

Aucun à moins que les matériaux internes ne soient exposés.

Les vapeurs par inhalation peuvent provoquer une irritation des voies respiratoires. Retirer à l'air frais et consulter un médecin.

Peau rincer immédiatement la peau avec beaucoup d'eau. Si les démangeaisons ou l'irritation par brûlure chimique persistent, consultez un médecin.

Yeux rincer immédiatement l'œil avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes.

Consulter immédiatement un médecin

Ingestion si vous avalez une batterie, consultez immédiatement un médecin.

Si le contenu entre dans la bouche, rincer immédiatement avec beaucoup d'eau et

Consultez un médecin.

#### **Section 5-Fire Fighting Measures/ Mesures de lutte contre l'incendie**

Extinguishing Media: Fire extinguisher: Carbon dioxide; fire foam; dry sand; water spray and powder etc.

Moyens d'extinction: extincteur: dioxyde de carbone; Mousse de feu; Sable sec;

Pulvérisation d'eau et poudre etc.

#### **Section 6-Accidental Release Measures/ Mesures de rejet accidentel**

NA



---

## **Section 7-Handling and Storage/ Manutention et stockage**

### 1) Handling

Never swallow. Never charge. Never heat. Never expose to open flame. Never disassemble. Never reverse the positive and negative terminals when mounting. Never short-circuit the battery. Never weld the terminal or wire to the body of the battery directly. Never use different batteries together. Never touch the liquid leaked out of battery. Never bring fire close to battery liquid. Keep away from children.

### 2) Storage

Never let the battery contact with water. Never store the battery in hot and high humid place.

### 1) manipulation

Ne jamais avaler. Ne jamais charger. Ne jamais chauffer. Ne jamais exposer à une flamme nue. Ne jamais démonter. Ne jamais inverser les bornes positives et négatives lors du montage. Ne court-circuitez jamais la batterie. Ne soudez jamais le terminal ou le fil au corps de la batterie directement. N'utilisez jamais de piles différentes ensemble. Ne touchez jamais le liquide qui s'est échappé de la batterie. Ne jamais porter le feu près du liquide de la batterie. Tenir hors de portée des enfants.

### 2) stockage

Ne jamais laisser la batterie entrer en contact avec de l'eau. Ne jamais stocker la batterie dans un endroit chaud et hautement humide.

## **Section 8-Exposure Controls/Personal Protection**

|                        |               |            |
|------------------------|---------------|------------|
| Respiratory Protection |               | NA         |
| Ventilation            | Local Exhaust | NA         |
|                        |               | Mechanical |
|                        |               | N          |
|                        |               | A          |
|                        |               | N          |
|                        | Special       | A          |
|                        |               | NA         |
|                        | Other         | NA         |
| Eye Protection         |               | NA         |

---

NA=Not Applicable

Page 4 of 8

Tech of Ningbo GP & Sonluk Battery Co.,Ltd.

Add: No.600 Qingfeng Road, Cicheng Town, Jiangbei District, Ningbo, Zhejiang, China

Tel: 86 574 87910000

Web Site:<http://www.sonluk.com>



---

Protective Glove

NA

Other protective clothing

### **Section 9-Physical/Chemical Characteristics**

Nominal Voltage: 3.0V

Tension nominale: 3.0V

### **Section 10-Stability and Reactivity/ Stabilité et réactivité**

Stability

Stable

Incompatibility

Water

Hazardous polymerization

Will not occur

Condition to avoid

See section 7

Hazardous Decomposition or Byproducts

Hydrogen

Stabilité

stable

Eau

d'incompatibilité

La polymérisation dangereuse

ne se produira pas

Condition à éviter voir section 7 décomposition dangereuse ou sous-produits hydrogène

### **Section 11-Toxicological Information/ Informations toxicologiques**

NA

### **Section 12-Ecological Information/ Informations écologiques**

NA

### **Section 13-Disposal condition/État d'élimination**

The battery may be regulated by national or local regulation. Please follow the instructions of proper regulation. As electric capacity is left in a discarded battery and it meets other metals, it could lead to distortion, leakage, overheating, or explosion, so make sure to cover the (+) and (-) terminals with friction tape or some other insulator before disposal.

La batterie peut être réglementée par une réglementation nationale ou locale. Veuillez suivre les instructions de la réglementation appropriée. Comme la capacité électrique reste dans une batterie jetée et qu'elle rencontre d'autres métaux, cela pourrait

---

NA=Not Applicable

Page 5 of 8

Tech of Ningbo GP & Sonluk Battery Co.,Ltd.

Add: No.600 Qingfeng Road, Cicheng Town, Jiangbei District, Ningbo, Zhejiang, China

Tel: 86 574 87910000

Web Site:<http://www.sonluk.com>



entraîner une distorsion, des fuites, une surchauffe ou une explosion. Assurez-vous donc de couvrir les bornes (+) et (-) avec du ruban adhésif ou un autre isolant avant l'élimination.

**Section 14-Transportation Information ( Air, Sea, Land )/ Informations sur le transport (Air, mer, terre)**

1. Battery must be of a design type proven to meet testing requirements as per Manual of test and criteria, Part III, subsection 38.3.
2. Battery, according to Section IB of PACKING INSTRUCTION 968 of the 2024 IATA Dangerous Goods Regulations 65rd Edition, may be transported/applicable to U.S D.O.T regulations for the safe transport of Lithium Battery.
3. Battery to be protected to prevent short circuit. This includes protection against contact with conductive materials within the same packaging that could lead to short circuit.
4. Cells and batteries, offered for transport, must be packed in inner packaging that completely enclose the cell or battery; To provide protection form damage or compression of the batteries, the inner packaging must be placed in a strong rigid outer packaging.
5. The packaging shall be adequate to avoid mechanical damage during transport, handling, and stacking & Stock on shelves. The material and pack design shall be chosen to prevent the development of unintentional electrical conduction, corrosion of the terminals and ingress of moisture.
6. The package must be handled with care as a flammability hazard exists if the package is damaged.
7. Regarding transport, the following regulations are cited and considered
  - The International Civil Aviation Organization (ICAO) Technical Instructions.
  - The International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations.
8. UN Number lithium metal batteries (UN3090)
  - lithium metal batteries packed with equipment (UN3091)
  - lithium metal batteries contained in equipment (UN3091)

UN Proper shipping name /Description (technical name): Lithium Primary/Metal batteries

NA=Not Applicable

Page 6 of 8

Tech of Ningbo GP & Sonluk Battery Co.,Ltd.

Add: No.600 Qingfeng Road, Cicheng Town, Jiangbei District, Ningbo, Zhejiang, China

Tel: 86 574 87910000

Web Site:<http://www.sonluk.com>



---

Marine pollutant(Y/N): Y

Special Provision:

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

-The US Hazardous Materials Regulation (HMR) pursuant to a final rule issued by RSPA.

-The Office of Hazardous Materials Safety within the US Department of Transportation's (DOT) Research and Special Programs Administration (RSPA)

1.le type de conception de la batterie doit être vérifié comme satisfaisant aux prescriptions d'essai de la Sous - section 38.3 de la troisième partie du Manuel d'épreuves et de critères.

2. Batteries, conformément à la section IB de l'instruction d'emballage 968 de l'iata 2024 La version 65 du Règlement sur les marchandises dangereuses peut s'appliquer aux dispositions du Département des transports des États - Unis concernant le transport sécuritaire des piles au lithium.

3. Protégez la batterie contre les courts - circuits. Cela consiste à éviter tout contact avec un matériau conducteur à l'intérieur d'un même emballage, ce qui peut entraîner un court - circuit.

4. Les piles et accumulateurs destinés au transport doivent être placés dans des emballages intérieurs entièrement fermés pour les piles ou accumulateurs; Pour protéger les batteries contre les dommages ou la compression, l'emballage intérieur doit être placé dans un emballage extérieur rigide et robuste.

5. L'emballage doit être suffisant pour éviter les dommages mécaniques pendant le transport, la manutention, l'empilage et le stockage. Les matériaux et la conception de l'emballage doivent être choisis pour empêcher la conduction électrique involontaire, la corrosion des bornes et la pénétration d'humidité.

6. Si l'emballage est endommagé, il y a un risque d'inflammabilité, donc l'emballage doit être manipulé avec soin.

7. En ce qui concerne le transport, les dispositions suivantes sont citées et prises en considération:

- Directives techniques de l'Organisation de l'aviation civile internationale (OACI).
- Règlement sur les marchandises dangereuses de l'Association du transport aérien



---

international (IATA).

8. Batterie au lithium métal No ONU (un3090)

Batterie au lithium métal emballée avec l'appareil (un3091)

Un nom officiel de transport / description (dénomination technique) piles primaires au lithium / batteries métalliques polluants marins (Oui / non): Oui

Dispositions spéciales:

Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG) 188230310348957;

- selon les règles définitives publiées par la rspa, le règlement sur les marchandises dangereuses des États - Unis (HMR).

- Bureau de la sécurité des marchandises dangereuses de la Research and Special Programs administration (rspa) du Département des transports des États - Unis (dot)

#### **Section 15-Regulatory Information/ Informations réglementaires**

OSHA hazard communication standard (29 CFR 1910.1200)

\_\_\_\_\_Hazardous \_\_\_\_√\_\_\_\_Non-hazardous

Norme OSHA sur la communication des dangers (29 CFR 1910.1200)

Dangereux √ non dangereux

#### **Section 16-Other Information/ Autres informations**

If you want further information, please contact Pairdeer sales representative.

Si vous souhaitez en savoir plus, contactez un représentant des ventes de pairder.

Prepared by: 冯晓波 Checked by: 冯晓波