

# Article Information Sheet

# Fiche d'information Article

Product name: Rechargeable Li-polymer Battery

Printing date: 19-Jun-2024

Nom du produit: Batterie Li-polymère rechargeable

Date d'impression: 19-Jun-2024

## Article Information Sheet (AIS)

This Article Information Sheet (AIS) provides relevant battery information to retailers, consumers, OEMs and other users requesting a GHS - compliant SDS. Articles, such as batteries, are exempt from GHS SDS classification criteria. The GHS criteria is not designed or intended to be used to classify the physical, health and environmental hazards of an article. Branded consumer batteries are defined as electro - technical devices. The design, safety, manufacture, and qualification of Energizer branded consumer batteries follow ANSI and IEC battery standards.

### 1. DOCUMENT INFORMATION

Product name: Rechargeable Li-polymer Battery  
Model: 802030 3.7V 400mAh  
Issue Date: 19-Jun-2024

### 2. COMPANY INFORMATION

Company name(China) Shenzhen Sowak Electronic Co., Ltd.  
Address: No. 88, Jinkang Road, Jinsha Community, Kengzi Street, Pingshan New Dist., Shenzhen, Guangdong, China  
E-mail: 80621038@qq.com  
Telephone: +86 18666682555

### 3. ARTICLE INFORMATION

Description	Rechargeable Li-polymer Battery
Use	LITHIUM ION BATTERY
Brand	----

## Article Feuille d'information (AIS)

Cette fiche d'information Article (AIS) fournit des informations sur la batterie correspondant aux détaillants, aux consommateurs, aux OEM et aux autres utilisateurs qui demandent un SDS SGH-conforme. Les articles, tels que les piles, sont exemptés de critères de classification SGH SDS. Les critères du SGH ne sont pas conçus ou destinés à être utilisés pour classer les risques physiques, la santé et l'environnement d'un article. batteries de consommation de marque sont définis comme des dispositifs électro-technique. La conception, la sécurité, la fabrication, et la qualification des batteries de consommation de marque Energizer sont conformes aux normes de la batterie ANSI et IEC.

### 1. DOCUMENT D'INFORMATION

Produit Nom: Batterie Li-polymère rechargeable  
Modèle: 802030 3.7V 400mAh  
Date d'émission: 19-Jun-2024

### 2. INFORMATIONS SUR LA SOCIÉTÉ

Nom de l'entreprise Shenzhen Sowak Cie électronique, Ltd  
(Chine)  
Adresse: No. 88, route de Jinkang, la communauté de Jinsha, rue de Kengzi, nouveau Dist de Pingshan., Shenzhen, Guangdong, Chine  
Email: 80621038@qq.com  
Téléphone: +86 18666682555

### 3. ARTICLE D'INFORMATION

La description	Batterie Li-polymère rechargeable
Utilisation	BATTERIE AUX IONS LITHIUM
Marque	----

# Article Information Sheet

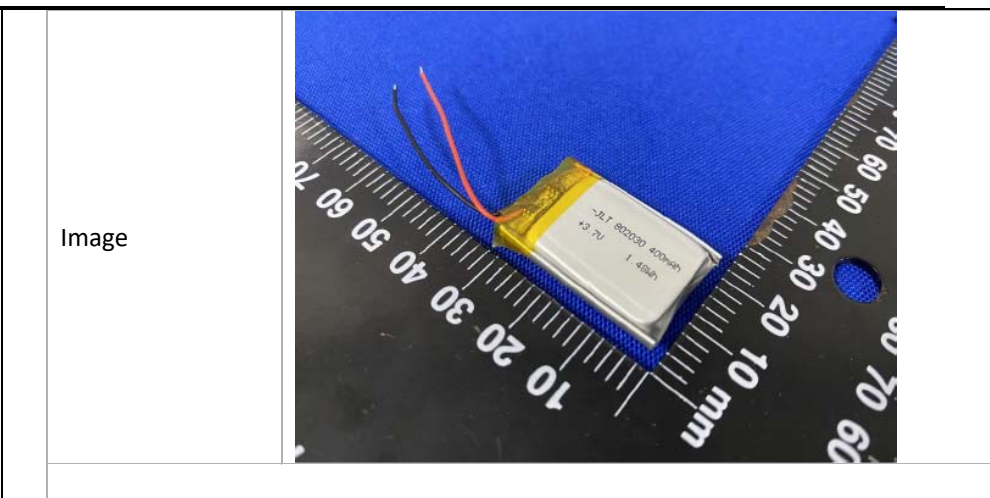
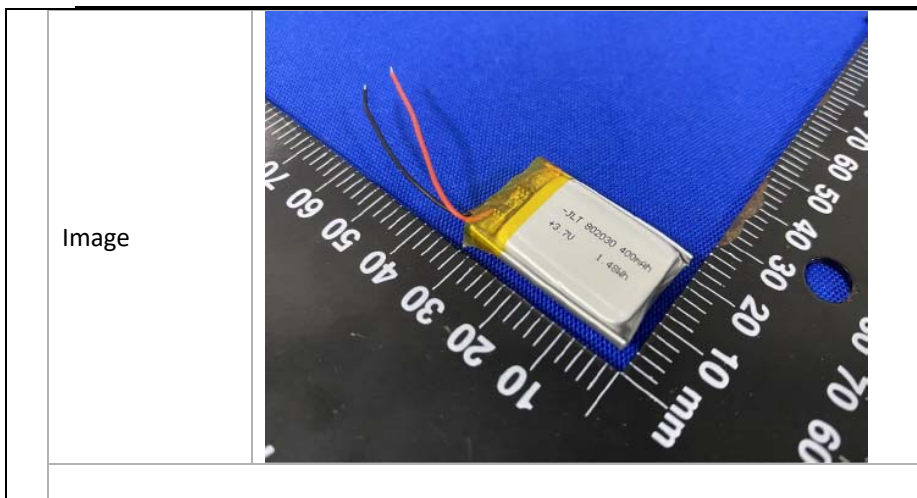
# Fiche d'information Article

Product name: Rechargeable Li-polymer Battery

Printing date: 19-Jun-2024

Nom du produit: Batterie Li-polymère rechargeable

Date d'impression: 19-Jun-2024



## 4. ARTICLE CONSTRUCTION

**IMPORTANT NOTE:** The battery should not be opened or burned. Exposure to the ingredients contained within or their combustion products could be harmful.

Chemical name	CAS No.	Concentration%
Lithium Cobalt Oxide (CoLiO <sub>2</sub> )	12190-79-3	32.5
Graphite	7782-42-5	22
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	21324-40-3	27.4
Copper	7440-50-8	8.3
Aluminum foil	7429-90-5	6.6
Nickel	7440-02-0	3.2

## 5. HEALTH AND SAFETY

**Ingestion:** Do NOT induce vomiting. Rinse mouth immediately and drink plenty of water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Call a physician or poison control center immediately.

**Inhalation:** Remove to fresh air. If breathing has stopped, give artificial respiration. Get medical attention immediately. Do not use mouth-to-mouth method if victim ingested or inhaled the

## 4. ARTICLE CONSTRUCTION

**REMARQUE IMPORTANTE:** La batterie ne doit pas être ouverte ou brûlée. L'exposition aux ingrédients contenus dans leurs produits ou de combustion pourrait être nocif.

Nom chimique	N ° CAS.	Concentration%
Lithium oxyde de cobalt (CoLiO <sub>2</sub> )	12190-79-3	32.5
Graphite	7782-42-5	22
Phosphate (1-), hexafluoro-, lithium	21324-40-3	27.4
Cuivre	7440-50-8	8.3
Aluminium foil	7429-90-5	6.6
Nickel	7440-02-0	3.2

## 5. SANTÉ ET SÉCURITÉ

**Ingestion:** Ne pas faire vomir. Se rincer la bouche et boire beaucoup d'eau. Ne portez rien à la bouche d'une personne inconsciente. Appeler un centre de contrôle médecin ou de poison immédiatement.

## Article Information Sheet

Product name: Rechargeable Li-polymer Battery

Printing date: 19-Jun-2024

## Fiche d'information Article

Nom du produit: Batterie Li-polymère rechargeable

Date d'impression: 19-Jun-2024

<p>substance; give artificial respiration with the aid of a pocket mask equipped with a one-way valve or other proper respiratory medical device. If breathing is difficult, (trained personnel should) give oxygen. Delayed pulmonary edema may occur. Get medical attention immediately if symptoms occur.</p> <p>Skin contact: Wash off immediately with soap and plenty of water while removing all contaminated clothes and shoes. Immediate medical attention is required. May cause an allergic skin reaction.</p> <p>Eye contact: Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Keep eye wide open while rinsing. Do not rub affected area. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Seek immediate medical attention/advice.</p> <p>Self-protection of the first aider: Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, take precautions to protect themselves and prevent spread of contamination. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Avoid direct contact with skin. Use barrier to give mouth-to-mouth resuscitation. Use personal protective equipment as required. Wear personal protective clothing (see section 8).</p>	<p>Inhalation: À l'air frais. Si la respiration est arrêtée, pratiquer la respiration artificielle. Consulter un médecin immédiatement. Ne pas utiliser le bouche-à-bouche si la victime a ingéré ou inhalé la substance; pratiquer la respiration artificielle à l'aide d'un masque de poche muni d'une valve à une voie ou d'un autre appareil médical approprié. Si la respiration est difficile, (du personnel qualifié devrait) donner de l'oxygène. œdème pulmonaire retardé peut se produire. Consulter un médecin si des symptômes apparaissent.</p> <p>Contact avec la peau: Laver immédiatement avec du savon et beaucoup d'eau tout en enlevant les vêtements contaminés et les chaussures. Une attention médicale immédiate est nécessaire. Peut provoquer une réaction allergique cutanée.</p> <p>Lentilles de contact: Rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Gardez l'œil ouvert pendant le rinçage. Ne pas frotter les zones touchées. lentilles de contact Retirer, si elle est présente et facile à faire. Continuer à rincer. Consulter un / des conseils médicaux immédiats.</p> <p>Auto-protection du secouriste: Veiller à ce que le personnel médical sont au courant de la matière (s) impliqués, prendre des précautions pour se protéger et prévenir la propagation de la contamination. Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Éviter tout contact direct avec la peau. Utilisez barrière pour donner la respiration artificielle bouche-à-bouche. Utiliser un équipement de protection individuel requis. Porter des vêtements de protection individuelle (voir la section 8).</p>								
<hr/> <b>6. FIRE HAZARD &amp; FIREFIGHTING</b> <hr/> <table><tr><td>Fire Hazard</td><td>Batteries may rupture or leak if involved in a fire.</td></tr><tr><td>Extinguishing Media</td><td>Use any extinguishing media appropriate for the surrounding area.</td></tr><tr><td>Special hazards arising from the chemical</td><td>In case of fire where lithium batteries are present, flood area with water or smother with a Class D fire extinguishant appropriate for lithium metal, such as Lith-X. Water may not extinguish burning batteries but will</td></tr></table>	Fire Hazard	Batteries may rupture or leak if involved in a fire.	Extinguishing Media	Use any extinguishing media appropriate for the surrounding area.	Special hazards arising from the chemical	In case of fire where lithium batteries are present, flood area with water or smother with a Class D fire extinguishant appropriate for lithium metal, such as Lith-X. Water may not extinguish burning batteries but will	<hr/> <b>6. RISQUE D'INCENDIE &amp; POMPIERS</b> <hr/> <table><tr><td>Risque d'incendie</td><td>Les piles peuvent se rompre ou fuir si elle est impliquée dans un incendie.</td></tr></table>	Risque d'incendie	Les piles peuvent se rompre ou fuir si elle est impliquée dans un incendie.
Fire Hazard	Batteries may rupture or leak if involved in a fire.								
Extinguishing Media	Use any extinguishing media appropriate for the surrounding area.								
Special hazards arising from the chemical	In case of fire where lithium batteries are present, flood area with water or smother with a Class D fire extinguishant appropriate for lithium metal, such as Lith-X. Water may not extinguish burning batteries but will								
Risque d'incendie	Les piles peuvent se rompre ou fuir si elle est impliquée dans un incendie.								

# Article Information Sheet

# Fiche d'information Article

Product name: Rechargeable Li-polymer Battery

Printing date: 19-Jun-2024

Nom du produit: Batterie Li-polymère rechargeable

Date d'impression: 19-Jun-2024

<p>cool the adjacent batteries and control the spread of fire. Burning batteries will burn themselves out. Virtually all fires involving lithium batteries can be controlled by flooding with water. However, the contents of the battery will react with water and form hydrogen gas. In a confined space, hydrogen gas can form an explosive mixture. In this situation, smothering agents are recommended. A smothering agent will extinguish burning lithium batteries. Emergency Responders should wear self-contained breathing apparatus. Burning lithium manganese dioxide batteries produce toxic and corrosive lithium hydroxide fumes.</p>	
<hr/> <b>7. HANDLING AND STORAGE</b> <hr/>	
<p>Storage</p>	<p>Store in a cool, well ventilated area. Elevated temperatures can result in shortened battery life. In locations that handle large quantities of lithium batteries, such as warehouses, lithium batteries should be isolated from unnecessary combustibles.</p>
<p>Handling</p>	<p>Avoid mechanical and electrical abuse. Do not short circuit or install incorrectly. Batteries may rupture or vent if disassembled, crushed, recharged or exposed to high temperatures. Install batteries in accordance with equipment instructions.</p>
<p>Spills of Large Quantities Batteries (unpacked)</p>	<p>Notify spill personnel of large spills. Irritating and flammable vapors may be released from leaking or ruptured batteries. Spread batteries apart to stop shorting. Eliminate all ignition sources. Evacuate area and allow vapors to dissipate. Clean-up personnel should wear appropriate PPE to avoid eye and skin contact and</p>
	<p>Moyens d'extinction Dangers particuliers résultant de la substance chimique</p> <p>Utilisez tous les moyens d'extinction appropriés pour la région environnante. En cas d'incendie où des batteries au lithium sont présents, zone inondable avec de l'eau ou avec un ÉTOUFFER approprié incendie Classe d'extinction D pour le métal de lithium, comme Lith-X. L'eau ne peut pas éteindre les piles qui brûlent mais refroidir les batteries adjacentes et contrôler la propagation du feu. Les piles qui brûlent va se brûler. Pratiquement tous les feux impliquant des piles au lithium peuvent être contrôlés par les inondations avec de l'eau. Cependant, le contenu de la batterie réagiront avec l'eau et sous forme d'hydrogène gazeux. Dans un espace confiné, le gaz d'hydrogène peut former un mélange explosif. Dans cette situation, les agents étouffants sont recommandés. Un agent étouffant éteindra la combustion des batteries au lithium. Équipe d'intervention doivent porter un appareil respiratoire autonome. La combustion des piles de dioxyde de manganèse au lithium produisent toxique et corrosif fumées lithium hydroxyde.</p>
<hr/> <b>7. MANIPULATION ET STOCKAGE</b> <hr/>	
	<p>Espace de rangement</p> <p>Conservé dans un endroit frais et bien ventilé. Les températures élevées peuvent entraîner dans la vie de la batterie raccourcie. Dans les endroits qui traitent de grandes quantités de lithium, tels que les entrepôts, les batteries au lithium doivent être isolés à partir de combustibles inutiles.</p>

# Article Information Sheet

# Fiche d'information Article

Product name: Rechargeable Li-polymer Battery

Printing date: 19-Jun-2024

Nom du produit: Batterie Li-polymère rechargeable

Date d'impression: 19-Jun-2024

inhalation of vapors or fumes.  
Increase ventilation. Carefully collect batteries and place in appropriate container for disposal. Remove any spilled liquid with absorbent material and contain for disposal.

## 8. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Dispose of used (or excess) batteries in compliance with federal, state/provincial and local regulations. Do not accumulate large quantities of used batteries for disposal as accumulations could cause batteries to short-circuit. Do not incinerate. In countries, such as Canada and the EU, where there are regulations for the collection and recycling of batteries, consumers should dispose of their used batteries into the collection network at municipal depots and retailers. They should not dispose of batteries with household trash.

## 9. Transport information

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

Manipulation Éviter les abus mécaniques et électriques. Ne pas court-circuiter ou installer correctement. Les piles peuvent se rompre ou de ventilation si elles sont démontées, écrasées, rechargées ou exposé à une forte températures. Installez les piles conformément aux instructions du fabricant.

Déversements de grandes quantités de Batteries (non emballés) Informer le personnel de déversement de grands déversements. Irritant et vapeurs inflammables peuvent être libérés de fuites ou les piles endommagées. piles écarter pour arrêter les courts-circuits. éliminer tous les sources d'allumage. Évacuer la zone et laisser les vapeurs se dissipent. Le personnel de nettoyage devrait porter des EPI appropriés pour éviter les yeux et contact avec la peau et l'inhalation des vapeurs ou fumées. Augmenter la ventilation. batteries cueillent et les placer dans un récipient approprié pour disposition. Retirez tout liquide déversé avec une matière absorbante et contiennent pour l'élimination.

## 8. CONSIDERATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Jetez les piles usagées (ou excédent) conformément aux règlements fédéraux, provinciaux / provinciaux et locaux. Ne pas accumuler de grandes quantités de piles usagées pour l'élimination comme accumulations pourraient provoquer un court-circuit. Ne pas incinérer. Dans les pays, comme le Canada et l'Union européenne, où il existe des règlements pour la collecte et le recyclage des batteries, les consommateurs devraient disposer de leurs piles usagées dans le réseau de collecte dans les dépôts municipaux et les détaillants. Ils ne doivent pas jeter les piles avec les ordures ménagères.

## 9. Informations de transport

## Article Information Sheet

Product name: Rechargeable Li-polymer Battery

Printing date: 19-Jun-2024

## Fiche d'information Article

Nom du produit: Batterie Li-polymère rechargeable

Date d'impression: 19-Jun-2024

classified as "Dangerous Goods" when shipped in accordance with "special provision A45 of IATA-DGR" or "special provision 188 of IMO-IMDG Code"

<b>(a) UN number</b>	3480&3481			
<b>(b) UN Proper shipping name</b>	LITHIUM ION BATTERIES (including lithium ion polymer batteries) or; LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT or LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT (including lithium ion polymer batteries)			
<b>(c) Transport hazard class(es)</b>	9			
<b>(d) Packing group (if applicable)</b>	No			
<b>(e) Marine pollutant (Yes/No)</b>	No			
<b>(f) Transport in bulk (according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code)</b>	No information available.			
<b>(g) Special precautions</b>	No information available.			
<b>(h) Organizations governing the transport of lithium batteries</b>	<b>Area</b>	<b>Method</b>	<b>Organization</b>	<b>Special Provision</b>
	U.S.A	Air, Rail, Road, Marine	DOT	49 CFR Section 173.185

### 10. REGULATORY INFORMATION

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

CAS No.	USA TSCA	EU EINECS	Japan ENCS	Korea ECL	China IECSC	Canada DSL

Le transport des piles au lithium primaire et les batteries est réglementé par l'Organisation internationale de l'aviation civile, l'Association internationale du transport aérien, Code maritime international des marchandises dangereuses et le Département américain des Transports. Les batteries doivent répondre aux critères suivants pour l'expédition: 1. les livraisons d'air doivent satisfaire aux exigences énumérées à disposition spéciale A45 de l'Association internationale du transport aérien des marchandises dangereuses Règlement. 2. Répondre aux exigences du ministère américain des Transports répertoriés dans 49 CFR 173,185. 3. Le transport des piles au lithium primaire est interdit à bord des avions de passagers. Reportez-vous au Registre fédéral de 15 Décembre 2004 (matières dangereuses, interdites sur le transport des piles au lithium primaire et cellules Aboard passagers d'avion Règle finale)

Les piles au lithium expédiés comme « batteries au lithium », « Les piles au lithium emballées avec un équipement » ou « piles au lithium contenues dans l'équipement » ne peuvent pas être considérés comme des « marchandises dangereuses » lorsqu'ils sont expédiés conformément à la « disposition A45 spéciale de IATA-DGR » ou " disposition spéciale 188 du code de l'OMI-IMDG »

<b>(A) Numéro ONU</b>	3480 & 3481
<b>(B) l'ONU Nom d'expédition</b>	Batteries lithium-ion (y compris les piles de polymère au lithium-ion) ou; Batteries lithium-ion contenues dans un équipement ou LITHIUM ION batteries emballées avec un équipement (y compris les piles de polymère au lithium-ion)
<b>(C) classe de danger pour le transport (s)</b>	9
<b>(D) des groupes d'emballage (le cas échéant)</b>	Non
<b>(E) Polluant marin (Oui / Non)</b>	Non
<b>(F) de transport en vrac (selon</b>	Pas d'information disponible.

# Article Information Sheet

# Fiche d'information Article

Product name: Rechargeable Li-polymer Battery

Printing date: 19-Jun-2024

Nom du produit: Batterie Li-polymère rechargeable

Date d'impression: 19-Jun-2024

12190-79-3	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed
7782-42-5	Listed	Listed	Not listed	Listed	Listed	Listed
21324-40-3	Not listed	Listed	Listed	Listed	Listed	Not listed
7440-50-8	Listed	Not listed	Listed	Listed	Listed	Listed
7429-90-5	Not listed	Listed	Listed	Listed	Listed	Not listed
7440-02-0	Not listed	Listed	Listed	Listed	Listed	Not listed

## 11. OTHER INFORMATION

TSCA: Toxic Substances Control Act, The American chemical inventory.

DSL: Domestic Substances List

EINECS: European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances

ECL: Existing Chemicals List, the Korean chemical inventory.

IECSC: Inventory of existing chemical substances in China.

Because all of our batteries are defined as "articles", they are exempted from the requirements of the Hazard Communication Standard. The information in this AIS is provided all the relevant data fully and truly. However, the information is provided without any warranty on their absolute extensiveness and accuracy. This AIS was prepared to provide safety preventive measures for the users who have got professional training. The personal user who obtained this AIS should make independent judgment for the applicability of this AIS under special conditions. In these special cases, we do not assume responsibility for the damage.

----- End of the AIS -----

## l'Annexe II de

### MARPOL 73/78 et au recueil IBC

(g) Précautions particulières Pas d'information disponible.

(H) Les organisations régissant le transport des batteries au lithium	Zone	Méthode	Organisation	Provision
	Etats-Unis	Aérien, ferroviaire, routier, maritime	POINT	SPECIALE 49 CFR Section 173,185

## 10. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

(A) la sécurité, de santé et de l'environnement spécifique pour le produit en question

N ° CAS.	Etats-Unis TSCA	UE Einecs	Japon ENCS	Corée ECL	Chine IECSC	Canada DSL
12190-79-3	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed
7782-42-5	Listed	Listed	Non listé	Listed	Listed	Listed
21324-40-3	Non listé	Listed	Listed	Listed	Listed	Non listé
7440-50-8	Listed	Non listé	Listed	Listed	Listed	Listed
7429-90-5	Non listé	Listed	Listed	Listed	Listed	Non listé
7440-02-0	Non listé	Listed	Listed	Listed	Listed	Non listé

## 11. LES AUTRES INFORMATIONS

TSCA: Toxic Substances Control Act, l'inventaire chimique américain.

DSL: Liste intérieure

Einecs: Inventaire européen des substances chimiques existantes commerciales

ENCS: Existantes et nouvelles substances chimiques japonaises

ECL: Liste des produits chimiques existants, l'inventaire chimique coréenne.

## Article Information Sheet

## Fiche d'information Article

**Product name:** Rechargeable Li-polymer Battery

**Printing date:** 19-Jun-2024

**Nom du produit:** Batterie Li-polymère rechargeable

**Date d'impression:** 19-Jun-2024

IECSC: Inventaire des substances chimiques existantes en Chine.  
Parce que toutes nos batteries sont définies comme des « articles », ils sont exemptés des exigences de la norme de communication des risques. Les informations contenues dans ce AIS est fourni tous les pleinement et véritablement les données pertinentes. Cependant, les informations sont fournies sans aucune garantie sur leur extensification absolue et la précision. Cet AIS a été préparé à des mesures préventives de sécurité pour les utilisateurs qui ont obtenu la formation professionnelle. L'utilisateur personnel qui a obtenu ce SIA devrait porter un jugement indépendant pour l'applicabilité de cette AIS dans des conditions particulières. Dans ces cas particuliers, nous n'assumons la responsabilité pour les dommages.

----- Fin de l'AIS -----

# Safety Data Sheet

## Fiche de données de sécurité

**Name of sample:**

Li-ion Battery

Nom de l'échantillon :

**Model:**

501012

Modèle:

**Client:**

ShenZhen Hui hua xin Battery Technology Co.,Ltd.

Client:

**Compiled  
by/Compilé  
par :**

Test Engineer

Alfa Liu

**Reviewed  
by/Revu par :**

Project Engineer

Zobb Jun

**Approved  
by/Approuvé  
par :**

Technology Supervisor

Duanjiangtao



## 1.Chemical product and company identification Identification du produit chimique et de l'entreprise

Commissioned by Commandée par	ShenZhen Hui hua xin Battery Technology Co.,Ltd.
Commissioner address Adresse du commissaire	2 and F/A55, Xingye Compound, No.23 Xinbuxin Road, Tongxin, Baolong, Longgang, Shenzhen, Guangdong, P.R.China
Manufacturer Fabricant	ShenZhen Hui hua xin Battery Technology Co.,Ltd.
Manufacturer address Adresse du fabricant	2 and F/A55, Xingye Compound, No.23 Xinbuxin Road, Tongxin, Baolong, Longgang, Shenzhen, Guangdong, P.R.China
Name of samples Nom des échantillons	Li-ion battery
Type/Model Type/Modèle	501012
Rated capacity Capacité nominale	40mAh
Nominal voltage Tension nominale	3.7V
Rated energy Énergie nominale	0.148Wh
Emergency telephone call Appel téléphonique d'urgence	+86-13631565684

## 2.Hazard(s) identification Identification des dangers

### (a) Classification/Classification

This chemical is not considered hazardous by the 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200),This product is an article which is a sealed battery and as such does not require an MSDS per the OSHA hazard communication standard unless ruptured. The hazards indicated are for a ruptured battery.  
Ce produit chimique n'est pas considéré comme dangereux par la norme de communication des dangers de l' OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200). Les dangers indiqués concernent une batterie rompue.

Skin corrosion/irritation Corrosion/irritation cutanée	Category 2 Catégorie 2
Serious eye damage/eye irritation Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Category 1 Catégorie 1

**(b) GHS Label elements, including precautionary statements**

**Éléments d'étiquetage SGH, y compris les conseils de prudence**

**Emergency Overview  
Aperçu des urgences**

Signal word : **Danger**  
 Mention d'avertissement : **Danger**  
 Hazard Statements: **Causes skin irritation.**  
**Causes serious eye damage.**  
 Mentions de danger: **Provoque une irritation de la peau**  
**Provoque de graves lésions oculaires.**



This product is an article which contains a chemical substance. Safety information is given for exposure to the article as sold. Intended use of the product should not result in exposure to the chemical substance. This is a battery. In case of rupture: the above hazards exist.  
 Ce produit est un article qui contient une substance chimique. Des informations de sécurité sont données pour l'exposition à l'article tel qu'il est vendu. L'utilisation prévue du produit ne doit pas entraîner d'exposition à la substance chimique. Ceci est une batterie. En cas de rupture : les dangers ci-dessus existent.

Appearance/Apparence: **Yellow**  
 Physical State/État physique: **Solid**  
 Odor/Odeur: **Odorless**

**Precautionary Statements - Prevention/Conseils de prudence - Prévention**

Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling;

Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection Do not breathe dust, fume, gas, mist, vapors, spray;

Do not eat, drink or smoke when using this product;

Se laver soigneusement le visage, les mains et toute peau exposée après manipulation ;

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage Ne pas respirer les poussières, fumées, gaz, brouillards, vapeurs, aérosols ;

Ne pas manger, boire ou fumer lors de l'utilisation de ce produit;

**Precautionary Statements – Response/Conseils de prudence – Réponse**

Specific treatment (see supplemental first aid instructions on this label) Get medical advice/attention if you feel unwell:

-Eyes

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a poison center or doctor;

-Skin

IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water;

If skin irritation occurs: Get medical advice/attention Take off contaminated clothing and wash before reuse;

Traitement spécifique (voir les instructions complémentaires de premiers secours sur cette étiquette) Consulter un médecin en cas de malaise :

-Yeux

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirez les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuez à rincer. Appelez immédiatement un centre antipoison ou un médecin;

-Peau

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau et au savon ;

En cas d'irritation de la peau : Consulter un médecin Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation ;

**Precautionary Statements - Storage/Conseils de prudence - Stockage**

No information available.

Pas d'information disponible

**Precautionary Statements – Disposal/Conseils de prudence – Élimination**

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant

Éliminer le contenu/récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée

**(c) Hazards not otherwise classified (HNOC)/Dangers non classés ailleurs (HNOC)**

No information available.

Pas d'information disponible.

**(d) Unknown Toxicity/Toxicité inconnue**

10% of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity.

10% du mélange est constitué d'ingrédient(s) de toxicité inconnue.

**(e) Other information/Les autres informations**

No information available.

Pas d'information disponible.

**(f) Interactions with Other Chemicals/Interactions avec d'autres produits chimiques**

No information available.

Pas d'information disponible.

### 3.Composition/information on ingredients Composition / Informations sur les composants

**(a) Mixtures information/Informations sur les mélanges**

Chemical name Nom chimique	CAS No. Numéro CAS.	Concentration% Concentration%
Lithium cobaltate	12190-79-3	43.2
Graphite	7782-42-5	21
Lithium hexafluorophosphate	21324-40-3	20.7
Copper	7440-50-8	9.7
Aluminium	7429-90-5	4.1
Nickel	7440-02-0	1.3

## 4. First-aid measures

### Premiers secours

#### (a) Description of first aid measures/Description des premiers secours

<p>General Advice Conseils généraux</p>	<p>First aid is upon rupture of sealed battery. Les premiers secours sont en cas de rupture de la batterie scellée.</p>
<p>Eye contact Lentilles de contact</p>	<p>Show this safety data sheet to the doctor in attendance. Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Keep eye wide open while rinsing. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Get medical attention if irritation develops and persists. Do not rub affected area. Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant. Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, également sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Gardez les yeux grands ouverts pendant le rinçage. Retirez les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuez à rincer. Consulter un médecin si l'irritation se développe et persiste. Ne pas frotter la zone touchée.</p>
<p>Skin contact Contact avec la peau</p>	<p>Remove contaminated clothes and rinse the skin with plenty of water. Get medical advice/attention if you feel unwell.</p>
<p>Inhalation Inhalation</p>	<p>Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, (trained personnel should) give oxygen. Get medical advice/attention if you feel unwell. Sortir à l'air frais. S'il ne respire pas, pratiquer la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, (le personnel qualifié doit) donner de l'oxygène. Consulter un médecin si vous ne vous sentez pas bien.</p>
<p>Ingestion Ingestion</p>	<p>Rinse mouth immediately and drink plenty of water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Do NOT induce vomiting. Get medical aid. Rincer immédiatement la bouche et boire beaucoup d'eau. Ne portez rien à la bouche d'une personne inconsciente. NE PAS faire vomir. Obtenez de l'aide médicale.</p>
<p>Self-protection of the first aider Autoprotection du secouriste</p>	<p>Rinse mouth immediately and drink plenty of water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Do NOT induce vomiting. Get medical aid. Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, take precautions to protect themselves and prevent spread of contamination. Rincer immédiatement la bouche et boire beaucoup d'eau. Ne portez rien à la bouche d'une personne inconsciente. NE PAS faire vomir. Obtenez de l'aide médicale. S'assurer que le personnel médical est conscient du ou des matériaux impliqués, prend des précautions pour se protéger et empêcher la propagation de la contamination.</p>

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

**Symptômes/effets les plus importants, aigus et différés**

Contact with internal components may cause allergic skin sensitization (rash) and irritate eyes, skin, nose, throat, respiratory system. Cobalt and Cobalt compounds are considered to be possible human carcinogen(s).  
Le contact avec les composants internes peut provoquer une sensibilisation allergique de la peau (éruption cutanée) et irriter les yeux, la peau, le nez, la gorge et le système respiratoire. Le cobalt et les composés du cobalt sont considérés comme potentiellement cancérogènes pour l'homme.

**(d) Immediate medical attention and special treatment**

**Soins médicaux immédiats et traitement spécial**

No information available.  
Pas d'information disponible.

**5.Fire-fighting measures  
Lutte contre l'incendie**

Suitable extinguishing media Moyens d'extinction appropriés	Use foam, dry powder or dry sand, CO <sub>2</sub> as appropriate. Utiliser de la mousse, de la poudre sèche ou du sable sec, du CO <sub>2</sub> selon le cas.
Unsuitable extinguishing media Moyens d'extinction inappropriés	No information available. Pas d'information disponible.

**(a) Special hazards arising from the chemical/**

**Dangers particuliers dus au produit chimique**

Under fire conditions, batteries may burst and release hazardous decomposition products when exposed to a fire situation. This could result in the release of flammable or corrosive materials. Hazardous combustion products: CO, CO<sub>2</sub>, Metal oxides, Irritating fumes;

En cas d'incendie, les batteries peuvent éclater et libérer des produits de décomposition dangereux lorsqu'elles sont exposées à un incendie. Cela pourrait entraîner la libération de matériaux inflammables ou corrosifs. Produits de combustion dangereux : CO, CO<sub>2</sub>, oxydes métalliques, fumées irritantes ;

**(b) Special protective equipment and precautions for fire-fighters**

**Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers**

Firefighters must wear fire resistant protective equipment and appropriate breathing apparatus. The staff must equip with filtermask (full mask) or isolated breathing apparatus.

The staff must wear the clothes which can defense the fire and the toxic gas. Put out the fire in the upwind direction. Remove the container to the open space as soon as possible.

Spray water on the containers in the fireplace to keep them cool until finish extinguishment.

Les pompiers doivent porter un équipement de protection résistant au feu et un appareil respiratoire approprié. Le personnel doit s'équiper d'un masque filtrant (masque complet) ou d'un appareil respiratoire isolé. Le personnel doit porter des vêtements qui peuvent défendre le feu et les gaz toxiques. Éteignez le feu en amont. Retirez le conteneur à l'espace ouvert dès que possible. Vaporisez de l'eau sur les récipients du foyer pour les garder au frais jusqu'à la fin de l'extinction.

## 6. Accidental release measures

### Mesures de rejet accidentel

#### (a) Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

##### Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

If the battery material is released, remove personnel from area until fumes dissipate. Provide maximum ventilation to clear out hazardous gases. The preferred response is to leave the area, dispose the case after the batteries cool and vapors dissipate. Provide maximum ventilation. Avoid skin and eye contact or inhalation of vapors.

Si le matériau de la batterie est libéré, éloignez le personnel de la zone jusqu'à ce que les vapeurs se dissipent. Fournir une ventilation maximale pour éliminer les gaz dangereux. La réponse préférée est de quitter la zone, de jeter le boîtier après que les piles se soient refroidies et que les vapeurs se soient dissipées. Assurer une aération maximale. Éviter le contact avec la peau et les yeux ou l'inhalation de vapeurs.

#### (b) Environmental Precautions

##### Précautions environnementales

Prevent material from contaminating soil and from entering sewers or waterways.

Empêcher le matériau de contaminer le sol et de pénétrer dans les égouts ou les cours d'eau.

#### (c) Methods and materials for containment and cleaning up

##### Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

If the battery casing is dismantled, small amounts of electrolyte may leak. Collect all released material in a plastic lined container. Dispose off according to the local law and rules. Avoid leached substances to get into the earth, canalization or waters.

Si le boîtier de la batterie est démonté, de petites quantités d'électrolyte peuvent fuir. Recueillir tout le matériel libéré dans un récipient doublé de plastique. Éliminer conformément à la loi et aux règles locales. Évitez que les substances lessivées ne pénètrent dans la terre, la canalisation ou les eaux.

## 7. Handling and storage

### Manipulation et stockage

#### (a) Precautions for safe handling

##### Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Always follow the warning information on the batteries and in the manuals of devices. Only use the recommended battery types;

Keep batteries away from children. For devices to be used by children, the battery casing should be protected against unauthorized access;

Unpacked batteries shall not lie about in bulk;

In case of battery change always replace all batteries by new ones of identical type and brand;

Do not swallow batteries;

Do not throw batteries into water;

Do not throw batteries into fire;

Avoid deep discharge;

Do not short-circuit batteries Use recommended charging time and current;

Suivez toujours les informations d'avertissement sur les batteries et dans les manuels des appareils. Utilisez uniquement les types de piles recommandés ; Gardez les piles hors de portée des enfants. Pour les appareils destinés à être utilisés par des enfants, le boîtier de la batterie doit être protégé contre tout accès non autorisé ;

Les batteries non emballées ne doivent pas traîner en vrac ;

En cas de changement de batterie, remplacez toujours toutes les batteries par des neuves de type et de marque identiques ;

Ne pas avaler les piles ;

Ne jetez pas les piles dans l'eau ;

Ne jetez pas les piles au feu ;

Éviter les décharges profondes ;

Ne court-circuitiez pas les batteries. Utilisez le temps et le courant de charge recommandés ;

#### **(b) Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

##### **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

If the battery is subject to storage for such a long term as more than 3 months, it is recommended to recharge the battery periodically;

And recommended at  $-5^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$  for 1 month storage, at  $-5^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$  for 3 months storage;

Do not storage the battery haphazardly in a box or drawer where they may short-circuit each other or be short-circuited by other metal objects;

Keep out of reach of children;

Si la batterie est soumise à un stockage pendant une durée aussi longue que plus de 3 mois, il est recommandé de recharger la batterie périodiquement ;

Et recommandé à  $-5^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$  pour 1 mois de stockage, à  $-5^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$  pour 3 mois de stockage ;

Ne rangez pas la batterie au hasard dans une boîte ou un tiroir où elles pourraient se court-circuiter ou être court-circuitées par d'autres objets métalliques ;

Tenir hors de portée des enfants;

## 8.Exposure controls/personal protection

### Contrôle de l'exposition / protection individuelle

#### (a) Control parameters Exposure Guidelines/Paramètres de contrôle Directives d'exposition

Chemical Name Nom chimique	ACGIH TLV ACGIH TLV	OSHA PEL OSHA PEL	NIOSH IDLH NIOSH IDLH
Lithium cobaltate 12190-79-3	TWA: 0.02 mg/m3	N/A	N/A
Graphite 7782-42-5	TWA: 1/mg/m3 respirable fraction	TWA: 15 mg/m3 total dust TWA: 5 mg/m3 respirable fraction (vacated) TWA: 15 mg/m3 total dust (vacated) TWA: 5 mg/m3 respirable	TWA: 10 mg/m3 total dust TWA: 5 mg/m3 respirable dust
Lithium hexafluorophosphate 21324-40-3	TWA: 0.2 mg/m3 fume TWA: 1 mg/m3 Cu dust and mist	TWA: 0.1 mg/m3 fume TWA: 1 mg/m3 dust and mist (vacated) TWA: 0.1 mg/m3 Cu dust, fume, mist	IDLH: 100 mg/m3 dust, fume and mist TWA: 1 mg/m3 dust and mist TWA: 0.1 mg/m3 fume
Copper 7440-50-8	TWA: 2.5 mg/m3 F	TWA: 2.5 mg/m3 F TWA: 2.5 mg/m3 dust	N/A

ACGIH TLV: American Conference of Governmental Industrial Hygienists -Threshold Limit Value;  
ACGIH TLV:Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux – Valeur limite ;

OSHA PEL: Occupational Safety and Health Administration - Permissible Exposure Limits Immediately Dangerous to Life or Health;

OSHA PEL:Administration de la sécurité et de la santé au travail – Limites d'exposition admissibles immédiatement dangereuses pour la vie ou la santé ;

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;

Autres directives d'exposition:limites annulées révoquées par la décision de la Cour d'appel dans AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11th Cir., 1992) Voir la section 15 pour les paramètres nationaux de contrôle de l'exposition ;

#### (b) Appropriate engineering controls/Contrôles techniques appropriés

Engineering Measures Mesures d'ingénierie	1. Showers Douches
	2. Eyewash stations Douches oculaires
	3. Ventilation systems Systèmes de ventilation

#### (c) Individual protection measures, such as personal protective equipment

##### Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Eye/Face Protection Protection des yeux/du visage	Not necessary under normal conditions, wear safety glasses if handling an open or leaking battery. Pas nécessaire dans des conditions normales, porter des lunettes de sécurité si vous manipulez une batterie ouverte ou qui fuit.
--	--

<p>Skin and body Protection Protection de la peau et du corps</p>	<p>Not necessary under normal conditions, Wear protective gloves and protective clothing such as long sleeved clothing, impervious gloves, chemical resistant apron, and antistatic boots if handling an open or leaking battery. Pas nécessaire dans des conditions normales. Portez des gants de protection et des vêtements de protection tels que des vêtements à manches longues, des gants imperméables, un tablier résistant aux produits chimiques et des bottes antistatiques si vous manipulez une batterie ouverte ou qui fuit.</p>
<p>Respiratory Protection Protection respiratoire</p>	<p>Not necessary under normal conditions. If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, ventilation and evacuation may be required. Pas nécessaire dans des conditions normales. Si les limites d'exposition sont dépassées ou si une irritation est ressentie, une ventilation et une évacuation peuvent être nécessaires.</p>
<p>Hygiene Measures Mesures d'hygiène</p>	<p>Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice, Avoid contact. A manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité, Éviter le contact.</p>

## 9. Physical and chemical properties

### Propriétés physiques et chimiques

(a) Appearance/Appearance	Yellow
(b) Odor/Odeur	Odorless
(c) Odor threshold/Seuil d'odeur	Not available./Pas disponible.
(d) pH/pH	Not available./Pas disponible.
(e) Melting point/freezing point/Point de fusion/point de congélation	Not available./Pas disponible.
(f) Initial boiling point and boiling range/Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition	Not available./Pas disponible.
(g) Flash point/point de rupture	Not applicable./Pas disponible.
(h) Evaporation rate/Taux d'évaporation	Not applicable./Pas disponible.
(i) Flammability/Inflammabilité	Non flammable./Ininflammable.
(j) Upper/lower flammability or explosive limits/Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité	Not available./Pas disponible.
(k) Vapor pressure/La pression de vapeur	Not applicable./Pas disponible.
(l) Vapor density/Densité de vapeur	Not available./Pas disponible.
(m) Relative density/Densité relative	Not available./Pas disponible.
(n) Solubility(ies)/Solubilité(s)	Insoluble in water./Insoluble dans l'eau.
(o) Partition coefficient: n-octanol/water/Coefficient de partage : n-octanol/eau	Not available./Pas disponible.
(p) Auto-ignition temperature/La température d'auto-inflammation	130°C
(q) Decomposition temperature/température de décomposition	Not available./Pas disponible.
(r) Viscosity/Viscosité	Not available./Pas disponible.

## 10. Stability and reactivity

### Stabilité et réactivité

(a) Reactivity Réactivité	Stable under recommended storage and handling conditions. Stable dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées.
(b) Chemical stability Stabilité chimique	Stable under normal conditions. Stable dans des conditions normales.
(c) Possibility of hazardous reactions Possibilité de réactions dangereuses	When heated above 150°C the risk of rupture occurs. Due to special safety construction, rupture implies controlled release of pressure without ignition. Lorsqu'il est chauffé au-dessus de 150°C, le risque de rupture se produit. En raison de la construction de sécurité spéciale, la rupture implique une libération contrôlée de la pression sans allumage.
(d) Conditions to avoid Conditions à éviter	Do not subject the battery to mechanical shock. Keep away from open flames, high temperature. Ne soumettez pas la batterie à un choc mécanique. Tenir à l'écart des flammes nues, des températures élevées.

(e) Incompatible materials Matériaux incompatibles	Strong oxidizer, strong acid. Oxydant fort, acide fort.
(f) Hazardous decomposition products Produits de décomposition dangereux	Under fire conditions, the electrode materials can form carcinogenic nickel and cobalt oxides. Dans des conditions d'incendie, les matériaux des électrodes peuvent former des oxydes cancérigènes de nickel et de cobalt.

## 11. Toxicological information Informations toxicologiques

### (a) Information on the likely routes of exposure Informations sur les voies d'exposition probables

Inhalation Inhalation	Inhalation of a large number of vapors or fumes released due to heat may cause respiratory. L'inhalation d'un grand nombre de vapeurs ou de fumées dégagées en raison de la chaleur peut provoquer des troubles respiratoires.
Ingestion Ingestion	Ingestion of battery contents may cause mouth, throat and intestinal burns and damage. L'ingestion du contenu de la batterie peut causer des brûlures et des dommages à la bouche, à la gorge et aux intestins.
Skin contact Contact avec la peau	Contact with battery electrolyte may cause burns and skin irritation. Le contact avec l'électrolyte de la batterie peut provoquer des brûlures et une irritation de la peau.
Eye contact Lentilles de contact	Contact with battery electrolyte may cause burns. Eye damage is possible. Le contact avec l'électrolyte de la batterie peut provoquer des brûlures. Des lésions oculaires sont possibles.

Under normal conditions (during charge and discharge) release of ingredients does not occur. If accidental release occurs see information in section 4.

Swallowing of a battery can be harmful.

Call the local Poison Control Centre for advice and follow-up.

Dans des conditions normales (pendant la charge et la décharge), la libération d'ingrédients ne se produit pas. En cas de libération accidentelle, voir les informations dans la section 4.

L'ingestion d'une batterie peut être nocive.

Appelez le centre antipoison local pour obtenir des conseils et un suivi.

**(b) Information on toxicological characteristics**

**Informations sur les caractéristiques toxicologiques**

Acute toxicity Toxicité aiguë	No data available. Pas de données disponibles.
Skin corrosion/irritation Corrosion/irritation cutanée	The liquid in the battery irritates. Le liquide dans la batterie irrite.
Serious eye damage/irritation Lésions oculaires graves/irritation oculaire	The liquid in the battery irritates. Le liquide dans la batterie irrite.
Respiratory sensitization Sensibilisation respiratoire	The liquid in the battery may cause sensitization to some person. Le liquide contenu dans la batterie peut provoquer une sensibilisation chez certaines personnes.
Skin sensitization Sensibilisation cutanée	The liquid in the battery may cause sensitization to some person. Le liquide contenu dans la batterie peut provoquer une sensibilisation chez certaines personnes.
Carcinogenicity Cancérogénicité	Cobalt and Cobalt compounds are considered to be possible human carcinogen(s). Le cobalt et les composés du cobalt sont considérés comme possibles pour l'homme cancérigène(s).
Germ Cell Mutagenicity Mutagénicité des cellules germinales	No data available. Pas de données disponibles.
Reproductive Toxicity Toxicité pour la reproduction	No data available. Pas de données disponibles.
STOT-Single Exposure STOT-exposition unique	No data available. Pas de données disponibles.
STOT-Repeated Exposure STOT-exposition répétée	No data available. Pas de données disponibles.
Aspiration Hazard Danger d'aspiration	No data available. Pas de données disponibles.

**(c) Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure**

**Effets différés et immédiats ainsi que les effets chroniques d'une exposition à court et à long terme**

Sensitization Sensibilisation	No data available. Pas de données disponibles.
Mutagenic Effects Effets mutagènes	No data available. Pas de données disponibles.
Carcinogenicity Cancérogénicité	No data available. Pas de données disponibles.
Reproductive Toxicity Toxicité pour la reproduction	No data available. Pas de données disponibles.
Chronic Toxicity Toxicité chronique	No data available. Pas de données disponibles.
Target Organ Effects Effets sur les organes	No data available. Pas de données disponibles.

cibles	
Aspiration Hazard Danger d'aspiration	No data available. Pas de données disponibles.

## 12. Ecological information Information écologique

### (a) Ecotoxicity/Écotoxicité

Water hazard class 1(Self-assessment): slightly hazardous for water.

Classe de pollution des eaux 1 (auto-évaluation) : légèrement dangereux pour l'eau.

### (b) Persistence and Degradability/Persistance et dégradabilité

No information available.

Pas d'information disponible.

### (c) Bioaccumulative potential/Potentiel bioaccumulatif

No information available.

Pas d'information disponible.

### (d) Mobility in soil/Mobilité dans le sol

No information available.

Pas d'information disponible.

### (e) Other adverse effects/Autres effets indésirables

No information available.

Pas d'information disponible.

## 13. Disposal considerations Considérations relatives à l'élimination

### Safe handling and methods of disposal/Manipulation et méthodes d'élimination sûres

Disposal should be in accordance with applicable regional, national and local laws and regulations. Local regulations may be more stringent than regional or national requirements.

L'élimination doit être conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales applicables. Les réglementations locales peuvent être plus strictes que les exigences régionales ou nationales

### Product disposal recommendation/Recommandation d'élimination du produit

**Respectez les lois et réglementations locales, étatiques et fédérales.**

Observe local, state and federal laws and regulations.

Respectez les lois et réglementations locales, étatiques et fédérales.

**Packaging disposal recommendation/Recommandation d'élimination des emballages :**

Be aware discarded batteries may cause fire, tape the battery terminals to insulate them. Don't disassembly the battery. Completely discharge containers (no tear drops, no powder rest, scraped carefully). Containers may be recycled or re-used. Observe local, state and federal laws and regulations. The potential effects on the environment and human health of the substances used in batteries and accumulators, the desirability of not disposing of waste batteries and accumulators as unsorted municipal waste and of participating in their separate collection so as to facilitate treatment and recycling.

Sachez que les piles jetées peuvent provoquer un incendie, scotchez les bornes des piles pour les isoler. Ne démontez pas la batterie. Vider complètement les conteneurs (pas de larmes, pas de reste de poudre, gratté soigneusement). Les contenants peuvent être recyclés ou réutilisés. Respectez les lois et réglementations locales, étatiques et fédérales. Les effets potentiels sur l'environnement et la santé humaine des substances utilisées dans les piles et accumulateurs, l'opportunité de ne pas éliminer les déchets de piles et d'accumulateurs en tant que déchets municipaux non triés et de participer à leur collecte sélective afin de faciliter leur traitement et leur recyclage.

## 14. Transport information Informations de transport

The goods shall be complied with the requirements of Section IA\IB of Packing Instructions 965 and Section III of Packing Instructions 966\967 of 63st DGR Manual of IATA(2022 edition)or special provision 188 of IMDG CODE(Amdt. 40-20)2020 Edition.

The batteries should be securely packed and protected against short-circuits. Examine whether the package of the containers are integrate and tighten closed before transport.

Take in a cargo of them without falling, dropping, and breakage. Prevent collapse of cargo piles.

Don't put the goods together with oxidizer and chief food chemicals. The transport vehicle and ship must be cleaned and sterilized otherwise it is not allowed to assemble articles. During transport, the vehicle should prevent exposure, rain and high temperature. For stopovers, the vehicle should be away from fire and heat sources. When transported by sea, the assemble place should keep away from bedroom and kitchen, and isolated from the engine room, power and fire source.

Under the condition of Road Transportation, the driver should drive in accordance with regulated route, don't stop over in the residential area and congested area. Forbid to use wooden, cement for bulk transport.

Les marchandises doivent être conformes aux exigences de la section IA\IB des instructions d'emballage 965 et de la section I\II des instructions d'emballage 966\967 du 63e manuel DGR de l'IATA (édition 2022) ou de la disposition spéciale 188 du CODE IMDG (Amdt. 40-20)Édition 2020. Les batteries doivent être solidement emballées et protégées contre les courts-circuits. Examinez si les emballages des conteneurs sont intégrés et bien fermés avant le transport. Prenez-en une cargaison sans tomber, tomber et se casser. Empêcher l'effondrement des piles de cargaison. Ne mettez pas les marchandises avec des oxydants et des produits chimiques alimentaires principaux. Le véhicule de transport et le navire doivent être nettoyés et stérilisés sinon il n'est pas permis d'assembler des articles. Pendant le transport, le véhicule doit éviter l'exposition, la pluie et les températures élevées. Pour les escales, le véhicule doit être éloigné du feu et des sources de chaleur. Lorsqu'il est transporté par mer, le lieu d'assemblage doit être éloigné de la chambre et de la cuisine et isolé de la salle des machines, de l'alimentation électrique et de la source d'incendie. Dans les conditions du transport routier, le conducteur doit conduire conformément à l'itinéraire réglementé, ne pas s'arrêter dans la zone résidentielle et la zone encombrée. Interdire d'utiliser du bois, du ciment pour le transport en vrac.

(a) UN number Numéro ONU	UN3480 or UN3481
(b) UN Proper shipping name Nom d'expédition correct de l'ONU	Lithium Ion Batteries (or); Lithium Ion Batteries Contained in Equipment (or); Lithium Ion Batteries Packed with Equipment
(c) Transport hazard class(es) Classe(s) de danger pour le transport	9
(d) Packing group (if applicable) Groupe d'emballage (le cas échéant)	No information available. Pas d'information disponible.
(e) Marine pollutant (Yes/No) Polluant marin (Oui/Non)	No Non
(f) Transport in bulk (according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code) Transport en vrac (selon à l'annexe II de MARPOL 73/78 et le Code IBC)	No information available. Pas d'information disponible.
(f) Special precautions Précautions spéciales	No information available. Pas d'information disponible.

## 15. Regulatory information Informations réglementaires

OSHA hazard communication standard (29 CFR 1910.1200)

Norme de communication des dangers OSHA (29 CFR 1910.1200)

Hazardous/Hasardeux

Non-hazardous/Non dangereux

## 16. Other information Les autres informations

### (a) Preparation and revision information/Informations sur la préparation et la révision

Date of previous revision Date de la révision précédente	Not applicable N'est pas applicable
Revision summary Résumé de la révision	The first New SDS La première nouvelle FDS
Date of issue Date d'émission	July 24, 2024

**(b) Abbreviations and acronyms/Abréviations et acronymes**

TSCA	Toxic Substances Control Act, The American chemical inventory. Loi sur le contrôle des substances toxiques, l'inventaire chimique américain.
DSL	Domestic Substances List. Liste intérieure des substances.
EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances. Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes.
ENCS	Japanese Existing and New Chemical Substances. Substances chimiques japonaises existantes et nouvelles.
ECL	Existing Chemicals List, the Korean chemical inventory. Liste des produits chimiques existants, l'inventaire chimique coréen.
IECSC	Inventory of existing chemical substances in China. Inventaire des substances chimiques existantes en Chine.

**(c) Disclaimer/Clause de non-responsabilité**

Because all of our batteries are defined as "articles", they are exempted from the requirements of the Hazard Communication Standard.

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.

Étant donné que toutes nos batteries sont définies comme des « articles », elles sont exemptées des exigences de la norme de communication des risques. Les informations contenues dans cette FDS sont fournies avec toutes les données pertinentes de manière complète et fidèle. Cependant, les informations sont fournies sans aucune garantie quant à leur intégralité et leur exactitude absolues. Cette FDS a été préparée pour fournir des mesures préventives de sécurité pour les utilisateurs qui ont reçu une formation professionnelle. L'utilisateur personnel qui a obtenu cette FDS doit porter un jugement indépendant sur l'applicabilité de cette FDS dans des conditions spéciales. Dans ces cas particuliers, nous n'assumons aucune responsabilité pour les dommages.

# STATEMENTS DÉCLARATIONS

- 1. The test report is invalid without the official stamp of Tiansu.**  
Le rapport de test n'est pas valide sans le cachet officiel de Tiansu.
- 2. Nobody is allowed to photocopy or partly photocopy this test report without written permission of Tiansu.**  
Personne n'est autorisé à photocopier ou photocopier partiellement ce rapport de test sans l'autorisation écrite de Tiansu.
- 3. The test report is invalid without the signatures of Ratifier, Reviewer and Testing engineer.**  
Le rapport de test n'est pas valide sans les signatures du ratificateur, du réviseur et de l'ingénieur de test.
- 4. The test report is invalid if altered.**  
Le rapport de test est invalide s'il est modifié.
- 5. Objections to the test report must be submitted to Tiansu within 15 days.**  
Les objections au rapport de test doivent être soumises à Tiansu dans les 15 jours.
- 6. The test report is valid for the tested samples only.**  
Le rapport de test est valable uniquement pour les échantillons testés.

-----End/Finir-----