

MSDS Report (FDS Rapport)

Applicant's name (Nom du Demandeur)	Shenzhen Jiuju Electronic Technology Co., Ltd.
Applicant's Address (Adresse du Demandeur)	301, Building A69, Fuchengao Community Industrial Zone, Pinghu Street, Longgang District, Shenzhen
Name of Sample (Nom de l'Échantillon)	Li-ion Battery
Model (Modèle)	401012
Nominal Voltage (Tension Nominale)	3.7V
Rated Capacity (Capacité Nominale)	30mAh, 0.111Wh
Weight (Poids)	0.9g
Size (Taille) (LxWxT)	(13.3x9.2x3.9)mm
Prepared By (Préparé par)	Shenzhen TCT Testing Technology Co., Ltd. 2101 & 2201, Zhenchang Factory, Renshan Industrial Zone, Fuhai Subdistrict, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China
Report No. (N° du Rapport)	TCT230327M002

Written by (Écrit par): Amir Ke Approved by (Approuvé par): Zhan ChenInspected by (Inspecté par): Amy Zeng Issue Date (Date d'émission): 2023.03.31

**Material Safety Data Sheet
(FICHE DE SÉCURITÉ)**

Section 1- Chemical Product & Company Identification (Identification du Produit Chimique & de la Société)

Name of Sample (Nom de l'Échantillon)	Li-ion Battery
Manufacturer's name (Nom du Fabricant)	Shenzhen Jiuju Electronic Technology Co., Ltd.
Manufacturer's Address (Personne de Contact)	301, Building A69, Fuchengao Community Industrial Zone, Pinghu Street, Longgang District, Shenzhen
Contact Person (Personne de Contact)	Mr. Song
Tel (Tél)	+86-19907699796
Emergency Tel (Tél d'Urgence)	+86-19907699796
E-mail	2422761701@qq.com

Section 2- Hazards Identification / (Identification des Dangers)

Classification of Danger (Classement des Dangers)	See section 14. (Voir section 14.)
Primary Route(s) of Exposure { Voie(s) Principale(s) d'Exposition }	Eye, skin contact, ingestion. (Contact avec les yeux, la peau, ingestion.)
Health Hazard (Risque pour la Santé)	The batteries are not hazardous when used according to the instructions of manufacturer under normal conditions. In case of abuse, there's Hazard of rupture, fire, heat, leakage of internal components, which could cause casualty loss. Abuses including but not limited to the following cases: charged for long time, short circuited, put into fire, whacked with hard object, punctured with acute object, crushed, and broken. (Les batteries ne sont pas dangereuses lorsqu'elles sont utilisées conformément aux instructions du fabricant dans des conditions normales. En cas d'abus, il y a

risque de rupture, d'incendie, de chaleur, de fuite de composants internes, ce qui pourrait causer des pertes. Les abus comprennent, sans s'y limiter, les cas suivants: charge prolongée, court-circuit, mise au feu, choc avec un objet dur, perforation avec un objet pointu, écrasement et rupture.)

Section 3- Composition/Information on Ingredients (Composition/Informations sur les Ingrédients)

Chemical Name (Nom Chimique)	Concentration or concentration ranges (%) {Concentration ou Plages de Concentration (%)}	CAS Number (Numéro CAS)
Lithium Cobalt Oxide (Oxyde de Lithium-Cobalt)	15-40	12190-79-3
Graphite (Graphite)	10-30	7782-42-5
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	10-30	21324-40-3
Copper	7-13	7440-50-8
Aluminum foil Feuille d'Aluminium	5-10	7429-90-5
Nickel	1-5	7440-02-0

Labeling according to EC directives. (Étiquetage conforme aux directives de la CE.)

No symbol and Hazard phrase are required. (ucun symbole et aucune phrase de danger ne sont requis.)

Note: CAS number is Chemical Abstract Service Registry Number. (Le numéro CAS est le numéro de registre du Chemical Abstract Service.)

N/A=Not apply.(Non applicable.)

Section 4- First Aid Measures (Mesures de Premiers Soins)

Eye (Œil)	Flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Get medical aid. (Rincez les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes, en soulevant occasionnellement les paupières supérieures et inférieures. Obtenez une aide médicale.)
Skin (Peau)	Remove contaminated clothes and rinse skin with plenty of water or shower for 15 minutes. Get medical aid. (Enlevez les vêtements contaminés et rincez la peau avec beaucoup d'eau ou prenez une douche pendant 15 minutes. Demandez une aide médicale.)

Ingestion (l'ingestion)	Remove from exposure and move to fresh air immediately. Use oxygen if available. (Retirez de l'exposition et déplacer immédiatement à l'air frais. Utilisez de l'oxygène si disponible.)
Ingestion (l'ingestion)	Ingesting damaged batteries, do not induce vomiting or give food or drink. Seek medical attention immediately. (En cas d'ingestion de batteries endommagées, ne pas faire vomir et ne pas continuer à ingérer de la nourriture ou des boissons. Consultez immédiatement un médecin.)

Section 5- Fire Fighting Measures (Mesures de Lutte contre L'Incendie)

Characteristics of Hazard (Caractéristiques du danger)	Dusts at sufficient concentrations can form explosive mixtures with air. Combustion generates toxic fumes. (De grandes quantités de poussière peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. La combustion peut produire des fumées toxiques.)
Hazardous Combustion Products (Produits de Combustion Nocifs)	Carbon dioxide. (Dioxyde de carbone)
Fire-extinguishing Methods and Extinguishing Media (Fire-extinguishing Methods and Extinguishing Media)	For small fires, use water spray, dry chemical, carbon dioxide or chemical foam. (Pour les petits incendies, utilisez de l'eau pulvérisée, de la poudre sèche, du dioxyde de carbone ou de la mousse chimique.)
Attention in Fire-extinguishing (Attention dans l'extinction d'incendie)	Wear self-contained breathing apparatus in pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear. (Portez un appareil respiratoire autonome à demande de pression, MSHA/NIOSH (approuvé ou équivalent) et un équipement de protection complet.)

Section 6- Accidental Release Measures (Mesures en cas de Déversement Accidentel)

Personal Precautions, protective equipment, and emergency procedures (Précautions Personnelles, Équipement de Protection et Procédures d'Urgence)	In case of rupture. Attention! Corrosive material. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Ensure adequate ventilation. Use personal protective equipment as required. Evacuate personnel to safe areas. Keep people away from and upwind of spill/leak. Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8. (En cas de rupture. Veuillez noter ! Matériaux corrosifs. Évitez tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Assurez une ventilation adéquate.
--	---

	Utilisez les équipements de protection individuelle nécessaires. Évacuez les gens vers une zone sûre. Évacuez le personnel vers des zones sûres. Tenez les personnes éloignées et en amont du déversement/de la fuite. Reportez-vous aux mesures de protection répertoriées dans les sections 7 et 8.)
Environmental Precautions (Précautions Environnementales)	Prevent product from contaminating soil and from entering sewers or waterways. (Empêchez le produit de contaminer le sol ou de s'écouler dans les égouts et les cours d'eau.)
Methods and materials for Containment (Méthodes et Matériaux d'Étanchéité)	Stop the leak if safe to do so. Contain the spilled liquid with dry sand or earth. Clean up spills immediately. (La fuite peut être arrêtée en toute sécurité en procédant comme suit. Scellez le déversement avec du sable sec ou de la terre. Nettoyez immédiatement le déversement.)
Methods and materials for cleaning up (Méthodes et Matériaux de Nettoyage)	Absorb spilled material with an inert absorbent (dry sand or earth). Scoop contaminated absorbent into an acceptable waste container. Collect all contaminated absorbent and dispose of according to directions in Section 13. Scrub the area with detergent and water; collect all contaminated wash water for proper disposal. (Absorbez le produit déversé avec un absorbant inerte (sable sec ou terre). Déposez l'absorbant contaminé dans un récipient à déchets acceptable. Recueillez tout l'absorbant contaminé et l'éliminer conformément aux instructions de la section 13. Frottez la zone avec du détergent et de l'eau; recueillez toute l'eau de lavage contaminée pour l'éliminer de façon appropriée.)

Section 7- Handling and Storage (Manipulation et Stockage)

Handling (Manipulation)	The battery may explode or cause burns, if disassembled, crushed or exposed to fire or high temperatures. Do not short or install with incorrect polarity. (Si la batterie est démontée, écrasée ou exposée au feu ou à la chaleur, elle peut exploser ou provoquer des brûlures. Ne pas court-circuiter ou installer avec une mauvaise polarité.)
Storage (Storage)	Store in a cool, dry, well-ventilated area away from incompatible substances. Store locked up. Keep out of the reach of children. (Conservez dans un endroit frais, sec et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles. Veuillez le conserver sous clé. Gardez hors de la portée des enfants.)

<p>Other Precautions (Autres Précautions)</p>	<p>In case of rupture. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Use personal protection equipment. (En cas de rupture. Manipulez conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Évitez tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Utilisez un équipement de protection individuelle.)</p>
---	--

Section 8 - Exposure Controls/Personal Protection (Contrôle de l'Exposition / Protection Individuelle)

<p>Engineering Controls (Contrôles Techniques)</p>	<p>Use adequate ventilation to keep airborne concentrations low. If used under conditions that generate particulates, the ACGIH TLV-TWA of 3mg/m³ respirable fraction (10mg/m³ total) should be observed. (Utilisez une ventilation adéquate pour maintenir les concentrations atmosphériques faibles. En cas d'utilisation dans des conditions générant des particules, l'ACGIH TLV-TWA de 3 mg/m³ de fraction respirable (10 mg/m³ au total) doit être respectée.)</p>
<p>Personal Protective Equipment (Équipement de Protection Individuelle)</p>	<p>Eye and Face Protection: None required for consumer use. If there is a Hazard of contact: Tight sealing safety goggles. Face protection shield. Skin and Body Protection: None required for consumer use. If there is a Hazard of contact: Wear protective gloves and protective clothing. Respiratory Protection: No protective equipment is needed under normal use conditions. If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, ventilation and evacuation may be required. (Protection des yeux et du visage : Aucune protection n'est requise pour les consommateurs. S'il y a un risque de contact: Lunettes de sécurité étanches. Visière de protection faciale. Protection de la peau et du corps: Aucune requise pour l'utilisation par le consommateur. S'il y a un risque de contact : Porter des gants et des vêtements de protection. Protection des voies respiratoires : Aucun équipement de protection n'est nécessaire dans des conditions normales d'utilisation. Si les limites d'exposition sont dépassées ou si une irritation est ressentie, une ventilation et une évacuation peuvent être nécessaires.)</p>

Section 9- Physical and Chemical Properties (Propriétés Physiques et Chimiques)

Physical State (État Physique)	Appearance: Prismatic (Apparence: prismatique)
	Color: Silvery (Couleur: silvery)
	Odour: If leaking, smells of medical ether. (Odour: En cas de fuite, sent l'éther médical.)
Change in condition (Changement de Conditions)	
PH	Not applicable as supplied. (Non applicable lorsqu'il est fourni.)
Flash Point (Point brûlant)	Not applicable unless individual components exposed. (Non applicable sauf si des composants individuels sont exposés.)
Flammability (Inflammabilité)	Not applicable unless individual components exposed. (Non applicable sauf si des composants individuels sont exposés.)
Relative density: (Densité Relative:)	Not applicable unless individual components exposed. (Non applicable sauf si des composants individuels sont exposés.)
Solubility (water) {Solubilité (Eau)}	Not applicable unless individual components exposed. (Non applicable sauf si des composants individuels sont exposés.)
Solubility (other) { Solubilité (Autre) }	Not applicable unless individual components exposed. (Non applicable sauf si des composants individuels sont exposés.)

Section 10 – Stability and Reactivity (Stabilité et Réactivité)

Chemical Stability (Stabilité Chimique)	Stable under recommended storage conditions. (Stable dans les conditions de stockage spécifiées)
Possibility of Hazardous Reactions (Possibilité de Réactions Dangereuses)	None under normal processing. (Aucun dans le cadre d'un traitement normal.)
Conditions to Avoid (Conditions à Éviter)	Exposure to air or moisture over prolonged periods. (Exposition à l'air ou à l'humidité pendant des périodes prolongées.)
Incompatible materials (Matériaux incompatibles)	Acids, Oxidizing agents, Bases. (Acides, Oxydants, Bases.)
Hazardous Decomposition Products (Produits de Décomposition Dangereux)	Carbon oxides. (Oxydes de carbone.)

Section 11 – Toxicological Information (Informations Toxicologiques)

Irritation	In the event of exposure to internal contents, vapour fumes may be very irritating to the eyes and skin. (Sous le contact avec le contenu interne, les vapeurs peuvent être très irritants pour les yeux et la peau.)
Sensitization	Not Available. (Non disponible.)
Reproductive Toxicity (Toxicité pour la Reproduction)	Not Available. (Non disponible.)
Toxicologically Synergistic Materials (Matériaux Toxicologiquement Synergiques)	Not Available. (Non disponible.)

Section 12-Ecological Information (Informations Écologiques)

General note: (Note Générale:)	Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.
Anticipated behavior of a chemical product in environment/possible environmental impact/ ecotoxicity (Comportement anticipé d'un produit chimique dans l'environnement/impact environnemental possible/ écotoxicité)	Not Available. (Non disponible)

Section 13 – Disposal Considerations (Considérations Relatives à l'Élimination)

Waste Treatment (Traitement des Déchets)	Recycle or dispose of in accordance with government, state & local regulations. (Recycler ou éliminer conformément aux réglementations gouvernementales, nationales et locales.)
Attention for Waste Treatment (Attention au Traitement des Déchets)	Deserted batteries shouldn't be treated as ordinary trash. Shouldn't be thrown into fire or placed in high temperature. Shouldn't be dissected, pierced, crushed or treated similarly. Best disposal method is recycling. (Les batteries usagées ne doivent pas être traitées comme des déchets ordinaires. Elles ne doivent pas être jetées au feu ou placées à haute température. Elles ne doivent pas être disséquées, percées, écrasées ou traitées de manière similaire. La meilleure méthode d'élimination est le recyclage.)

Section 14 – Transport Information (Informations sur le Transport)

UN number (Numéro ONU)	3480 & 3481
Proper shipping name (Nom d'expédition approprié)	Lithium ion batteries (limited to a maximum of 30% SoC) or; Lithium ion batteries packed with equipment (including lithium ion polymer batteries) or; Lithium ion batteries contained in equipments (including lithium ion polymer batteries).
Label(s) / Placard Required (Étiquette(s) / Placard requis)	Miscellaneous Lithium battery {lithium batt (Batterie au lithium) }
Special precautions which a user needs to be aware of, or needs to comply with, in connection with transport or conveyance either within or outside their premises. (Précautions particulières à prendre ou à respecter par l'utilisateur en matière de circulation ou de transport.)	
ICAO / IATA: (Oaci/IATA:)	Can be shipped by air in accordance with International Civil Aviation Organization (ICAO), TI or International Air Transport Association (IATA), DGR Packing Instructions (PI) 965 Section IB, (PI) 966, and PI 967 Section II appropriate of IATA DGR 64 th (2023 Edition) for transportation. (Peut être expédié par voie aérienne conformément à l'Organisation de l'aviation civile internationale (OACI), TI ou à l'Association du transport aérien international (IATA), DGR Packing Instructions(PI) 965 Section IB (PI) 966 and PI 967 Section II appropriées de IATA DGR 64e (Édition 2023) pour le transport.)
IMDG CODE:	The batteries are not restricted to IMDG Code 2020 Edition (Amdt 40-20) according to special provision 188. (Les batteries ne sont pas limitées à la spécification IMDG version 2020 (Amdt 40-20) conformément à la disposition spéciale 188.)
DOT: (Point:)	Other requirements for the US Department of Transportation (DOT) Subchapter C, Hazardous Materials Regulations if shipped in compliance with 49 CFR 173.185. (Les autres exigences de la réglementation sur les matières dangereuses du sous-chapitre C du ministère américain des Transports (DOT) doivent être respectées si le transport est effectué conformément à la norme 49 CFR 173.185.)
ADR/ ADN:	The batteries are not subject to the provisions of United Nations Economic Commission for Europe (UNECE) ADR/ADN if they meet the requirements of special provision 188 of Chapter 3.3. Applicable as from 1 January 2023. (Les batteries ne sont pas soumises aux dispositions de la Commission économique des Nations Unies pour l'Europe (UNECE) ADR/ADN si elles satisfont aux exigences de la disposition spéciale 188 du chapitre 3.3. Applicable à partir du 1er janvier 2023.)
In addition, to be permitted in transport each lithium cell and battery types must have passed the applicable tests set out in Subsection 38.3 of the UN Manual of Tests and Criteria. (En outre, chaque type de batterie au lithium et de bloc-batterie doit passer les épreuves applicables	

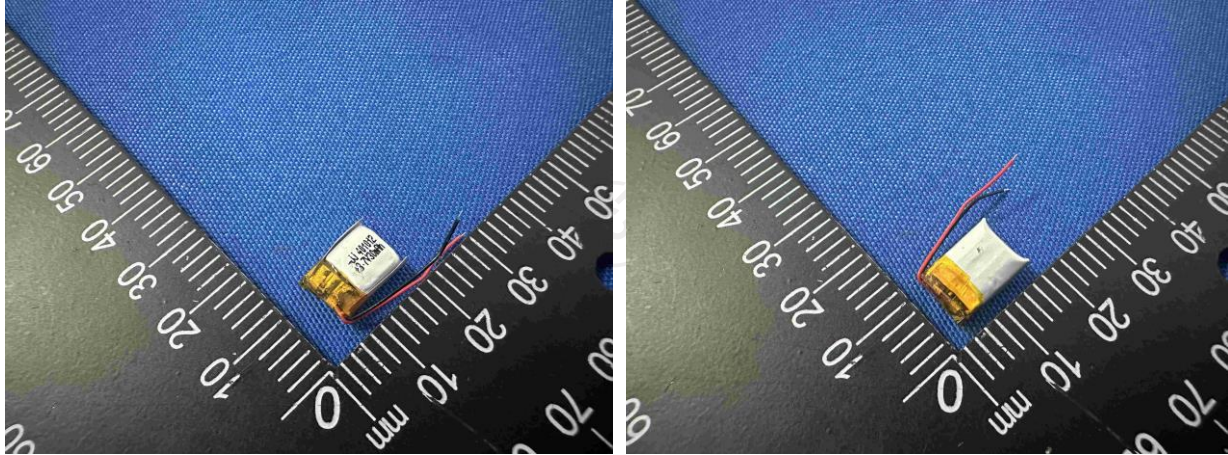
spécifiées dans la sous-section 38.3 du Manuel d'épreuves et de critères de l'ONU avant de pouvoir être transporté.)

Section 15 – Regulatory Information (Informations Réglementaires)

- 1、 Dangerous Goods Regulations (Règlement sur les marchandises dangereuses)
- 2、 Recommendations on the Transport of Dangerous Goods-Model Regulations (22nd revised edition)
{ Recommandations sur le transport des marchandises dangereuses - Règlement type (22e édition)}
- 3、 Recommendations on the Transport of Dangerous Goods-Manual of Tests and Criteria
(Recommandations relatives au transport des marchandises dangereuses, Manuel d'épreuves et de critères)
- 4、 International Air Transport Association (IATA) (Association du transport aérien international (IATA))
- 5、 International Maritime Dangerous Goods (IMDG Code 2020 Edition Amdt 40-20)
{ Marchandises maritimes internationales dangereuses (Code IMDG 40-20 Version 2020)}
- 6、 Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods
(Instructions techniques pour la sécurité du transport aérien de marchandises dangereuses)
- 7、 Classification and code of dangerous goods (GB 6944-2012)
{ Classification et code des marchandises dangereuses (GB 6944-2012)}
- 8、 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)
{ Norme de communication des risques OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200)}
- 9、 Toxic Substance Control Act (TSCA) { Loi sur le contrôle des substances toxiques (TSCA)}
- 10、 Code of Federal Regulations (Code des règlements fédéraux)
- 11、 In accordance with all Federal, State and local laws (Conformément à toutes les lois fédérales, étatiques et locales)

Section 16 – Additional Information (Informations supplémentaires)

Creation date(Date de création): 2023 Version: 2.0



To the best of our knowledge, the information contained herein is accurate. However, neither the above named supplier nor any of its subsidiaries assumes any liability whatsoever for the accuracy or completeness of the information contained herein. Final determination of suitability of any material is the sole responsibility of the user. All materials may present unknown hazards and should be used with caution. Although certain hazards are described herein, we cannot guarantee that these are the only hazards that exist.

(Les informations contenues dans le texte sont exactes au meilleur de notre connaissance. Cependant, ni le fournisseur nommé ci-dessus ni aucune de ses filiales n'assume quelque responsabilité que ce soit quant à l'exactitude ou à l'exhaustivité des informations contenues dans ce document. La détermination finale de l'adéquation de tout matériel relève de la seule responsabilité de l'utilisateur. Tous les matériaux peuvent contenir des risques inconnus et doivent donc être utilisés avec prudence. Il n'y a aucune garantie que des dangers autres que ceux décrits ci-dessus puissent se produire.)

The data/information contained herein has been reviewed and approved for general release on the basis that this document contains no export controlled information.

(Les données/informations contenues dans ce document ont été examinées et approuvées pour une diffusion générale sur la base que ce document ne contient aucune information contrôlée à l'exportation.)

Important Notice: The French contents in this report are only for reference.

(Avis Important: le contenu en français de ce rapport est seulement à titre de référence.)

*****End of report (Fin du rapport)*****