

Version: 1
Date 07.2026

Safety Data Sheet / Fiche de Données de Sécurité

Prepared in accordance with OSHA Hazard Communication Standard and WHMIS 2015 (aligned with GHS) /
Préparé conformément à la norme de communication des dangers de l'OSHA et au SIMDUT 2015 (aligné sur le SGH)

Section 1: Identification / Identification

Product Identifier	Lithium Ion Battery
Model	601521
Weight	2.8g
Type	3.7V 120mAh 0.444Wh
Supplier	Guang Dong Zhi Li Technology Co., Ltd
Address	F2, R&D Building, No.6, Jinhong 3 Road, Tangjiawan, high-tech zone, Zhuhai city, Guangong Province
Emergency Phone	+86-756-3800368
E-mail	lx@zenipower.com

Identificateur de produit	Batterie au lithium-ion
Modèle	601521
Poids	2,8 g
Type	3,7 V 120 mAh 0,444 Wh
Fournisseur	Guang Dong Zhi Li Technology Co., Ltd
Adresse	F2, R&D Building, No.6, Jinhong 3 Road, Tangjiawan, high-tech zone, Zhuhai city, Guangong Province
Téléphone d'urgence	+86-756-3800368
E-mail	lx@zenipower.com

Section 2: Hazard Identification / Identification des Dangers

Classification According to GHS	Not classified as a dangerous substance according to GHS.
Hazard Description	Not dangerous under normal conditions of use. Do not dismantle, open, or shred the battery. The materials or ingredients contained inside the battery may be harmful if released.
Primary Routes of Exposure	Inhalation, ingestion, skin contact, and eye contact.
Health Hazard	In cases of misuse or abuse, there may be a risk of rupture, fire, heat generation, and leakage of internal components. Contact with battery electrolyte may irritate the skin, eyes, and mucous membranes. Combustion may produce irritating, corrosive, and/or toxic gases. Fumes may cause dizziness or suffocation.

Classification selon le SGH	Non classé comme substance dangereuse selon le SGH.
Description des dangers	Non dangereux dans des conditions normales d'utilisation. Ne pas démonter, ouvrir ni déchiqueter la batterie. Les matériaux ou composants contenus à l'intérieur de la batterie peuvent être nocifs s'ils sont libérés.
Principales voies d'exposition	Inhalation, ingestion, contact avec la peau et contact avec les yeux.
Danger pour la santé	En cas de mauvaise utilisation ou d'abus, il peut exister un risque de rupture, d'incendie, de dégagement de chaleur et de fuite des composants internes. Le contact avec l'électrolyte de la batterie peut irriter la peau, les yeux et les muqueuses. La combustion peut produire des gaz irritants, corrosifs et/ou toxiques. Les fumées peuvent provoquer des étourdissements ou une suffocation.

Section 3: Composition/Information on Ingredients / Composition/Informations sur les Composants

Chemical Name / Nom chimique	CAS No.	Concentration Range / Plage de concentrations %
Lithium Cobalt Oxide	12190-79-3	35 – 40
Graphite	7782-42-5	20 – 25
Ethylene carbonate	96-49-1	10 – 20
Copper	7440-50-8	5 – 10
Aluminum	7429-90-5	5 – 6
Polypropylene	9003-07-0	5 – 6
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	21324-40-3	5 – 6
Carbonate, methyl ethyl	623-53-0	4 – 5

Section 4: First Aid Measures / Premiers Soins

Inhalation	If internal battery materials are inhaled, move the affected person away from the exposure area to fresh air immediately. If breathing is difficult, administer oxygen and seek medical attention immediately.
Ingestion	If internal battery materials are swallowed, do not induce vomiting. Seek medical attention immediately.
Skin Contact	If internal battery materials come into contact with the skin, remove contaminated clothing, shoes, and socks immediately. Rinse the affected area with running water for more than 20 minutes and seek medical attention immediately.

Eye Contact	If internal battery materials come into contact with the eyes, hold the upper and lower eyelids open and rinse with running water for more than 20 minutes. Seek medical attention immediately.
--------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Inhalation	En cas d'inhalation des matériaux internes de la batterie, éloigner immédiatement la personne affectée de la zone d'exposition et l'amener à l'air frais. Si la respiration est difficile, administrer de l'oxygène et consulter immédiatement un médecin.
Ingestion	En cas d'ingestion des matériaux internes de la batterie, ne pas provoquer le vomissement. Consulter immédiatement un médecin.
Contact avec la peau	En cas de contact des matériaux internes de la batterie avec la peau, retirer immédiatement les vêtements, chaussures et chaussettes contaminés. Rincer la zone affectée à l'eau courante pendant plus de 20 minutes et consulter immédiatement un médecin.
Contact avec les yeux	En cas de contact des matériaux internes de la batterie avec les yeux, maintenir les paupières supérieure et inférieure ouvertes et rincer à l'eau courante pendant plus de 20 minutes. Consulter immédiatement un médecin.

Section 5: Fire-Fighting Measures / Mesures de Lutte Contre L'incendie

Hazard Characteristics	Fumes may cause dizziness or suffocation.
Hazardous Combustion Products	Carbon monoxide, carbon dioxide, lithium oxide fumes, and other hazardous combustion products may be produced.
Fire-Extinguishing Methods and Extinguishing Media	Use water, dry sand, or other suitable fire-extinguishing media.
Fire-Fighting Precautions	Firefighters should wear protective masks suitable for toxic gases and full protective fire-fighting clothing.

Caractéristiques du danger	Les fumées peuvent provoquer des étourdissements ou une suffocation.
Produits de combustion dangereux	Du monoxyde de carbone, du dioxyde de carbone, des fumées d'oxyde de lithium et d'autres produits de combustion dangereux peuvent être produits.
Méthodes d'extinction et agents extincteurs	Utiliser de l'eau, du sable sec ou d'autres agents extincteurs appropriés.
Précautions lors de la lutte contre l'incendie	Les pompiers doivent porter des masques de protection adaptés aux gaz toxiques ainsi qu'une tenue complète de protection contre l'incendie.

Section 6: Accidental Release Measures / Mesures à prendre en cas de rejet accidentel

Personal Precautions, Protective Equipment, and Emergency Procedures	Restrict access to the area until clean-up is complete. Do not touch spilled material. Wear appropriate personal protective equipment as indicated in Section 8.
Environmental Precautions	Prevent the material from contaminating soil and from entering sewers or waterways.
Methods and Materials for Containment	Stop the leak if it is safe to do so. Contain the spilled liquid with dry sand or earth. Clean up spills immediately.
Methods and Materials for Cleaning Up	Absorb spilled material with an inert absorbent, such as dry sand or earth. Place the contaminated absorbent into an acceptable waste container. Collect all contaminated absorbent and dispose of it according to the instructions in Section 13. Scrub the affected area with detergent and water, and collect all contaminated wash water for proper disposal.

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence	Restreindre l'accès à la zone jusqu'à la fin du nettoyage. Ne pas toucher le produit déversé. Porter un équipement de protection individuelle approprié, comme indiqué à la section 8.
Précautions pour l'environnement	Empêcher le produit de contaminer le sol et de pénétrer dans les égouts ou les cours d'eau.
Méthodes et matériaux de confinement	Arrêter la fuite si cela peut être fait en toute sécurité. Contenir le liquide déversé avec du sable sec ou de la terre. Nettoyer immédiatement les déversements.
Méthodes et matériaux de nettoyage	Absorber le produit déversé avec un absorbant inerte, tel que du sable sec ou de la terre. Placer l'absorbant contaminé dans un contenant de déchets approprié. Recueillir tout l'absorbant contaminé et l'éliminer conformément aux instructions de la section 13. Nettoyer la zone affectée avec du détergent et de l'eau, puis recueillir toutes les eaux de lavage contaminées en vue d'une élimination appropriée.

Section 7: Handling and Storage / Manipulation et Stockage

Handling	Do not handle batteries in a manner that allows the terminals to short circuit. Do not open, disassemble, crush, or burn batteries. Operators should be trained and should strictly follow the operating procedures.
Storage	Store in a cool, dry, well-ventilated warehouse. Keep away from fire, heat, and other heat sources. Keep away from oxidizing agents, flammable materials, and corrosive products, and store separately from incompatible materials.

	Batteries must remain securely packed in their inner packaging to effectively prevent short circuits and movement that could cause short circuits. The storage area should be equipped with appropriate types and quantities of fire-fighting equipment, leak emergency response equipment, and suitable containment materials. Keep out of reach of children.
Other Precautions	Batteries may explode or cause burns if they are disassembled, crushed, exposed to fire, or exposed to high temperatures. Do not short circuit batteries or install them with incorrect polarity.

Manipulation	Ne pas manipuler les batteries d'une manière susceptible de provoquer un court-circuit des bornes. Ne pas ouvrir, démonter, écraser ni brûler les batteries. Les opérateurs doivent être formés et respecter strictement les procédures d'utilisation.
Stockage	Stocker dans un entrepôt frais, sec et bien ventilé. Tenir à l'écart du feu, de la chaleur et de toute autre source de chaleur. Tenir à l'écart des agents oxydants, des matières inflammables et des produits corrosifs, et stocker séparément des matières incompatibles. Les batteries doivent rester solidement emballées dans leur emballage intérieur afin de prévenir efficacement les courts-circuits et tout mouvement susceptible de provoquer des courts-circuits. La zone de stockage doit être équipée de types et de quantités appropriés de matériel de lutte contre l'incendie, d'équipement d'intervention d'urgence en cas de fuite et de matériaux de confinement adaptés. Tenir hors de portée des enfants.
Autres précautions	Les batteries peuvent exploser ou provoquer des brûlures si elles sont démontées, écrasées, exposées au feu ou exposées à des températures élevées. Ne pas court-circuiter les batteries ni les installer avec une polarité incorrecte.

Section 8: Exposure Controls and Personal Protection / Contrôle de l'exposition et Protection individuelle

Engineering Controls	Use local exhaust ventilation or other engineering controls to control sources of dust, mist, fumes, and vapor. Keep away from heat and open flames. Store in a cool, dry place.
Personal Protective Equipment	Respiratory protection is not required under normal conditions of use. Protective gloves are not required under normal conditions of use. Other protective clothing or equipment is not required under normal conditions of use.
Respiratory Protection	In the event of battery venting, provide as much ventilation as possible. Avoid confined areas containing vented cell gases.

Personal Protection Recommended for Vented Batteries	In the event of battery venting, respiratory protection, protective gloves, protective clothing, and safety glasses with side shields should be available and used as appropriate.
-------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Contrôles techniques	Utiliser une ventilation locale par aspiration ou d'autres contrôles techniques afin de maîtriser les sources de poussières, de brouillards, de fumées et de vapeurs. Tenir à l'écart de la chaleur et des flammes nues. Stocker dans un endroit frais et sec.
Équipement de protection individuelle	Une protection respiratoire n'est pas requise dans des conditions normales d'utilisation. Les gants de protection ne sont pas requis dans des conditions normales d'utilisation. Les autres vêtements ou équipements de protection ne sont pas requis dans des conditions normales d'utilisation.
Protection respiratoire	En cas de dégazage de la batterie, assurer une ventilation maximale. Éviter les espaces confinés contenant des gaz dégagés par les cellules.
Protection individuelle recommandée pour les batteries ayant dégazé	En cas de dégazage de la batterie, une protection respiratoire, des gants de protection, des vêtements de protection et des lunettes de sécurité avec écrans latéraux doivent être disponibles et utilisés selon les besoins.

Section 9: Physical and Chemical Properties / Propriétés Physiques et Chimiques

Physical State	Solid.
Color	Silver.
Odor	Odorless.
pH	No data available.
Melting Point / Freezing Point	No data available.
Initial Boiling Point and Boiling Range	No data available.
Flash Point	No data available.
Upper / Lower Flammability or Explosive Limits	No data available.
Vapor Pressure	No data available.
Vapor Density	No data available.
Density / Relative Density	No data available.
Solubility in Water	No data available.
n-Octanol / Water Partition Coefficient	No data available.
Auto-Ignition Temperature	No data available.
Decomposition Temperature	No data available.
Odor Threshold	No data available.
Evaporation Rate	No data available.
Flammability	No data available.
Viscosity	No data available.

État physique	Solide.
Couleur	Argenté.
Odeur	Inodore.
pH	Aucune donnée disponible.
Point de fusion / point de congélation	Aucune donnée disponible.
Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition	Aucune donnée disponible.
Point d'éclair	Aucune donnée disponible.
Limites supérieures / inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité	Aucune donnée disponible.
Pression de vapeur	Aucune donnée disponible.
Densité de vapeur	Aucune donnée disponible.
Densité / densité relative	Aucune donnée disponible.
Solubilité dans l'eau	Aucune donnée disponible.
Coefficient de partage n-octanol / eau	Aucune donnée disponible.
Température d'auto-inflammation	Aucune donnée disponible.
Température de décomposition	Aucune donnée disponible.
Seuil olfactif	Aucune donnée disponible.
Taux d'évaporation	Aucune donnée disponible.
Inflammabilité	Aucune donnée disponible.
Viscosité	Aucune donnée disponible.

Section 10: Stability and Reactivity / Stabilité et Réactivité

Stability	Stable under normal temperatures and pressures.
Conditions to Avoid	Avoid improper operation, open flames, high temperatures, mechanical abuse, overcharging, short circuits, and movement that may cause short circuits.
Hazardous Decomposition Products	Carbon monoxide, carbon dioxide, and lithium oxide fumes.
Incompatible Materials	Strong oxidizing agents, flammable materials, and corrosive substances.
Possibility of Hazardous Reactions	No data available.

Stabilité	Stable dans des conditions normales de température et de pression.
Conditions à éviter	Éviter toute mauvaise manipulation, les flammes nues, les températures élevées, les abus mécaniques, la surcharge, les courts-circuits et tout mouvement susceptible de provoquer des courts-circuits.
Produits de décomposition dangereux	Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone et fumées d'oxyde de lithium.

Matières incompatibles	Agents oxydants forts, matières inflammables et substances corrosives.
Possibilité de réactions dangereuses	Aucune donnée disponible.

Section 11: Toxicological Information / Informations Toxicologiques

Acute Toxicity	No data available.
Irritation	In the event of exposure to internal contents, vapors or fumes may be very irritating to the eyes and skin.
Sensitization	No data available.
Reproductive Toxicity	No data available.
Toxicologically Synergistic Materials	No data available.

Toxicité aiguë	Aucune donnée disponible.
Irritation	En cas d'exposition au contenu interne, les vapeurs ou fumées peuvent être très irritantes pour les yeux et la peau.
Sensibilisation	Aucune donnée disponible.
Toxicité pour la reproduction	Aucune donnée disponible.
Matières toxicologiquement synergiques	Aucune donnée disponible.

Section 12: Ecological Information / Informations écologiques

General Note	Do not allow undiluted product or large quantities of the product to reach groundwater, waterways, or sewage systems.
Anticipated Environmental Behavior / Possible Environmental Impact / Ecotoxicity	No data available.
Mobility in Soil	No data available.
Persistence and Degradability	No data available.

Remarque générale	Ne pas laisser le produit non dilué ou de grandes quantités du produit atteindre les eaux souterraines, les cours d'eau ou les réseaux d'égouts.
Comportement environnemental prévu / impact environnemental possible / écotoxicité	Aucune donnée disponible.
Mobilité dans le sol	Aucune donnée disponible.
Persistance et dégradabilité	Aucune donnée disponible.

Section 13: Disposal Considerations / Considérations relatives à l'élimination

Waste Treatment	Recycle or dispose of in accordance with applicable national, regional, and local regulations.
Waste Treatment Precautions	Used batteries must not be treated as ordinary household waste. Do not throw batteries into fire or expose them to high temperatures. Do not disassemble, pierce, crush, or subject batteries to similar damaging treatment. Recycling is the preferred method of disposal.

Traitement des déchets	Recycler ou éliminer conformément aux réglementations nationales, régionales et locales applicables.
Précautions relatives au traitement des déchets	Les batteries usagées ne doivent pas être traitées comme des déchets ménagers ordinaires. Ne pas jeter les batteries au feu ni les exposer à des températures élevées. Ne pas démonter, percer, écraser ni soumettre les batteries à un traitement dommageable similaire. Le recyclage est la méthode d'élimination privilégiée.

Section 14: Transport Information / Informations relatives au transport

Transport	Tested according to the requirements of the United Nations Manual of Tests and Criteria, Part III, subsection 38.3.
UN Number	UN3480 or UN3481.
UN Proper Shipping Name	Lithium ion batteries Lithium ion batteries packed with equipment Lithium ion batteries contained in equipment
Transport Hazard Class(es)	Class 9, Packing Instruction 965 Section IB, or not applicable under Packing Instructions 966–967 Section II.
Packing Group	Not applicable.
IATA DGR, 66th Edition	The product may be shipped by air in accordance with Section IB of Packing Instruction 965 or Section II of Packing Instructions 966–967 of the 2025 IATA Dangerous Goods Regulations, 66th Edition.
ADR, 2025 Edition	The product is not subject to the other provisions of ADR, 2025 Edition, when transported in accordance with Special Provision 188.
RID, 2025 Edition	The product is not subject to the other provisions of RID, 2025 Edition, when transported in accordance with Special Provision 188.
IMO IMDG Code, 2024 Edition, Amendment 42-24	The product is not subject to the other provisions of the IMO IMDG Code, 2024 Edition, Amendment 42-24, when transported in accordance with Special Provision 188.
IMDG EmS Number	F-A, S-I.

Marine Pollutant	No.
Special Provision 188 Statement	The product may be shipped without being declared as Class 9 dangerous goods when transported by sea, road, or rail in compliance with Special Provision 188.

Transport	Testé conformément aux exigences du Manuel d'épreuves et de critères des Nations Unies, partie III, sous-section 38.3.
Numéro ONU	UN3480 ou UN3481.
Désignation officielle de transport ONU	Batteries lithium-ion Batteries lithium-ion emballées avec un équipement Batteries lithium-ion contenues dans un équipement
Classe(s) de danger pour le transport	Classe 9, instruction d'emballage 965 section IB, ou non applicable selon les instructions d'emballage 966–967 section II.
Groupe d'emballage	Non applicable.
Réglementation IATA DGR, 66e édition	Le produit peut être transporté par voie aérienne conformément à la section IB de l'instruction d'emballage 965 ou à la section II des instructions d'emballage 966–967 de la Réglementation IATA sur les marchandises dangereuses, édition 2025, 66e édition.
ADR, édition 2025	Le produit n'est pas soumis aux autres dispositions de l'ADR, édition 2025, lorsqu'il est transporté conformément à la disposition spéciale 188.
RID, édition 2025	Le produit n'est pas soumis aux autres dispositions du RID, édition 2025, lorsqu'il est transporté conformément à la disposition spéciale 188.
Code IMDG de l'OMI, édition 2024, amendement 42-24	Le produit n'est pas soumis aux autres dispositions du Code IMDG de l'OMI, édition 2024, amendement 42-24, lorsqu'il est transporté conformément à la disposition spéciale 188.
Numéro EmS IMDG	F-A, S-I.
Polluant marin	Non.
Déclaration relative à la disposition spéciale 188	Le produit peut être expédié sans être déclaré comme marchandise dangereuse de classe 9 lorsqu'il est transporté par mer, route ou rail conformément à la disposition spéciale 188.

Section 15: Regulatory Information / Informations Réglementaires

Dangerous Goods Regulations	Applicable regulations and guidance include the Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Model Regulations; International Maritime Dangerous Goods Code;
------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air; European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail; List of Railway Dangerous Goods; Regulations Concerning Road Transportation of Dangerous Goods; Classification and Code of Dangerous Goods; Occupational Safety and Health Act; Toxic Substances Control Act; Resource Conservation and Recovery Act; Code of Federal Regulations, 49 CFR Sections 100–185 and 173.185; New EU Battery Regulation (EU) 2023/1542; and Regulation (EC) No. 1907/2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH).</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Réglementation relative aux marchandises dangereuses</p>	<p>Les réglementations et orientations applicables comprennent les Recommandations relatives au transport des marchandises dangereuses, Règlement type ; le Code maritime international des marchandises dangereuses ; les Instructions techniques pour la sécurité du transport aérien des marchandises dangereuses ; l'Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route ; le Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses ; la Liste des marchandises dangereuses pour le transport ferroviaire ; les Règlements concernant le transport routier des marchandises dangereuses ; la Classification et le code des marchandises dangereuses ; l'Occupational Safety and Health Act ; le Toxic Substances Control Act ; le Resource Conservation and Recovery Act ; le Code of Federal Regulations, 49 CFR sections 100–185 et 173.185 ; le nouveau règlement de l'UE relatif aux batteries, règlement (UE) 2023/1542 ; ainsi que le règlement (CE) n° 1907/2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des substances chimiques (REACH).</p>
--------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Section 16: Additional Information / Informations Complémentaires

Disclaimer / Clause de non-responsabilité

The information in this MSDS has been compiled based on the information in relevant materials currently in our possession and is intended only to describe the health, safety, and environmental requirements of this product so that interested parties can better understand and use this product. However, no warranty, express or implied, is made regarding merchantability or any other warranty with respect to such information, and no responsibility is assumed for its use. Users should conduct their own investigations to determine the suitability of the information for their particular purposes. Although reasonable precautions have been taken in the preparation of the data contained herein, this information is provided solely for users' consideration, investigation, and verification. This material safety data sheet provides guidelines for the safe handling and use of this product; however, it does not advise on all possible situations. Therefore, each specific use of this product should be evaluated to determine whether additional precautions are required. The information contained herein is provided in good faith and is believed to be accurate as of the date of preparation. This document does not contain export-controlled information. / Les informations contenues dans cette FDS ont été compilées sur la base des informations figurant dans les documents pertinents actuellement en notre possession et sont destinées uniquement à décrire les exigences relatives à la santé, à la sécurité et à l'environnement de ce produit, afin que les parties intéressées puissent mieux comprendre et utiliser ce produit. Toutefois, aucune garantie, expresse ou implicite, n'est donnée, y compris toute garantie de qualité marchande ou toute autre garantie relative à ces informations, et aucune responsabilité n'est assumée quant à leur utilisation. Les utilisateurs doivent effectuer leurs propres vérifications afin de déterminer l'adéquation des informations à leurs besoins particuliers. Bien que des précautions raisonnables aient été prises lors de la préparation des données contenues dans le présent document, ces informations sont fournies uniquement à des fins d'examen, d'investigation et de vérification par les utilisateurs. Cette fiche de données de sécurité fournit des lignes directrices pour la manipulation et l'utilisation sûres de ce produit ; toutefois, elle ne couvre pas toutes les situations possibles. Par conséquent, chaque utilisation spécifique de ce produit doit être évaluée afin de déterminer si des précautions supplémentaires sont nécessaires. Les informations contenues dans le présent document sont fournies de bonne foi et sont considérées comme exactes à la date de préparation. Ce document ne contient pas d'informations soumises au contrôle des exportations.

*******END OF REPORT / FIN DU RAPPORT*******