



MSDS Report

Rapport de MSDS

Client Le client	Shenzhen Xiangdaxing Electronic Technology Co., Ltd. Shenzhen xiandaxing technologie électronique co., LTD
Add. of Client Adresse du client	Room 405, Huali Haoting, No. 10, Guangya Yuan Road, Bantian Street, Longgang District, Shenzhen Pièce 405 huali haoting, route de 10 guangjajyuan, rue de sakata, district de longgang, shenzhen, Chine
Sample Name Nom de l'échantillon	Polymer Lithium ion Battery Batterie lithium-ion polymère
Sample Model Échantillons et modèles	602040
Nominal voltage La tension nominale	3.7V
Rated capacity La capacité nominale	400mAh, 1.48Wh
Sample Mass Poids de l'échantillon	9.0g
Sample Size Taille de l'échantillon	(40.80x19.59x5.79)mm
Prepared by Etablissement des unités	NRCC (Shenzhen) Safety Technology Co., Ltd. Nuocheng (shenzhen) sécurité technology co., LTD Building A, No.2, Tengfeng 5th Road, Fuyong, Bao'an District, Shenzhen Bâtiment A, no.2, route tengfeng 5, rue fuyong, baoan, shenzhen
Report No. Numéro du rapport	260141700665-29
Effective Date Date d'entrée en vigueur	2026.01.29
Issuing Date Date de délivrance	2026.01.29

Written by/Écrit par:

(Test Engineer/
Ingénieur de test)

Lvdao cai

Approved by/
Approuvé par:

(Technical director/
Chef de technologie)

Seal of/
Signature de l'unité





Material Safety Data Sheet

Sécurité des matériaux spécifications techniques

Section 1 - Product & Company Identification

Partie 1 Produits et identité d'entreprise

Sample Name Nom de l'échantillon	Polymer Lithium ion Battery Batterie lithium-ion polymère
Manufacturer Fabricant	Shenzhen Xiangdaxing Electronic Technology Co., Ltd. Shenzhen xiandaxing technologie électronique co., LTD
Address Adresse du fabricant	Room 405, Huali Haoting, No. 10, Guangya Yuan Road, Bantian Street, Longgang District, Shenzhen Pièce 405 huali haoting, route de 10 guangjajyuan, rue de sakata, district de longgang, shenzhen, Chine
Factory l'usine	Shenzhen Xiangdaxing Electronic Technology Co., Ltd. Shenzhen xiandaxing technologie électronique co., LTD
Address Adresse de l'usine	Room 405, Huali Haoting, No. 10, Guangya Yuan Road, Bantian Street, Longgang District, Shenzhen Pièce 405 huali haoting, route de 10 guangjajyuan, rue de sakata, district de longgang, shenzhen, Chine
Phone number Numéro de téléphone	+86-13713997852
Email address Adresse e - mail	chenyi800325@163.com

Section 2 - Hazard Identification

Partie 2 Aperçu des dangers

Classification of Danger Catégories de danger	See section 14. Voir partie 14.
Primary Route(s) of Exposure Parcours par immersion	Inhalation, Ingestion, Skin contact and Eye contact. Inhalation, ingestion, contact avec la peau et les yeux.
Health Hazard Dangers pour la santé	There is no danger in normal use, the battery cannot be disassembled, opened or decomposed, and the materials or components inside are harmful. Il n'y a aucun danger pour l'utilisation normale. Vous ne pouvez pas démonter, ouvrir ou décomposer la batterie. Les matériaux ou les composants à l'intérieur sont nocifs. Inhalation: Vapors or mists from a ruptured battery may cause

respiratory irritation.

Inhaler: le brouillard d' air dégagé par une batterie brisée peut provoquer une irritation des voies respiratoires.

Ingestion: The battery ingredients or raw materials can cause severe chemical burns to the mouth, esophagus and gastrointestinal tract.

Ingérer: les composants ou matières premières de la batterie peuvent causer de graves brûlures chimiques dans la bouche, l' oesophage et le tractus gastro-intestinal.

Skin: Skin contact with the battery's internal chemistry can cause severe irritation or burn to the skin.

Peau: le contact de la peau avec les produits chimiques internes de la batterie peut causer une irritation grave ou brûler la peau.

Eye: Eye contact with the battery's internal chemistry can cause severe irritation or burn to the eye.

Yeux: le contact oculaire avec les produits chimiques internes de la batterie peut causer une irritation grave ou brûler les yeux.

Section 3 – Composition/Information on Ingredients

Partie 3 Informations sur les composants/la composition

Chemical Name Le nom chimique	Concentration or concentration ranges (%) Concentration ou gamme de concentration (%)	CAS Number Indice des abstracts chimiques numéro de registre
Lithium Cobalt Oxide /Cobalte de lithium	35-38	12190-79-3
Graphite/Graphite	20-22	7782-42-5
Copper/Cuivre	9-10	7440-50-8
Aluminum/Aluminium	5-6	7429-90-5
Ethylene carbonate /Carbonate de vinyle	14-16	96-49-1
Polypropylene/Polypropylène	5-6	9003-07-0
Carbonate, methyl ethyl /Carbonate de méthyle	4-5	623-53-0
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium/Hexafluorophosphate de lithium	5-6	21324-40-3

**Section 4 - First Aid Measures****Partie 4 Premiers secours**

Inhalation Inhaler	Remove source of contamination or move victim to fresh air. Obtain medical advice. Enlevez la source de pollution ou déplacez la victime à l'air frais. Demandez l'avis d'un médecin.
Ingestion Ingérer	Please rinse mouth thoroughly with water. Induce vomiting under the guidance of professional personage. Please seek medical treatment in time. Rincez immédiatement la bouche avec de l'eau, provoquez le vomissement sous la direction d'un professionnel et consultez rapidement un médecin.
Skin contact Peau	Take off contaminated clothing, rinse with plenty of water, if skin allergies and redness, please seek medical treatment in time. Enlevez les vêtements contaminés et rincez abondamment à l'eau. Si la peau présente des allergies et des rougeurs, consultez rapidement un médecin.
Eye contact Yeux	Irrigate with flowing water for 15 minutes. If irritation persists, please seek medical treatment in time. Rincer à l'eau courante pendant 15 minutes. Si l'irritation persiste, consulter rapidement un médecin.

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

Characteristics of Hazard Les propriétés dangereuses	Toxic fumes, gases or vapors may evolve on burning. En cas d'incendie, des fumées, des gaz ou des vapeurs nocifs peuvent être libérés.
Hazardous Combustion Products Produits dangereux provenant de la combustion	Carbon monoxide, carbon dioxide, lithium oxide fumes and so on. Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, oxyde de lithium, etc.
Fire-extinguishing Methods and Extinguishing Media Méthodes et agents d'extinction	For small fires, can use water, dry sand and other proper fire extinguishing media. Pour les petits risques d'incendie, des moyens d'extinction appropriés tels que l'eau et le sable sec peuvent être utilisés.
Attention in Fire-extinguishing Précautions contre l'incendie	Firefighting personnel shall wear gas masks and full-body firefighting suits. Les pompiers doivent porter des masques à gaz et des vêtements d'incendie complets.

**Section 6 - Accidental Release Measures****Partie 6 Mesures d'urgence en cas de fuite**

Personal Precautions, protective equipment, and emergency procedures Précautions individuelles, 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. Attention! Substances corrosives. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Assurez-vous que l'air circule. Utilisez l'équipement de protection individuelle au besoin. Évacuer le personnel dans une zone de sécurité. Gardez les gens loin des débordements/fuites et dans le vent de face. Consultez les mesures de protection énoncées aux parties 7 et 8.
Environmental Precautions Mesures de protection de l'environnement	Prevent product from contaminating soil and from entering sewers or waterways. Empêche le produit de contaminer le sol et d'entrer dans les égouts ou les cours d'eau.
Methods and materials for Containment Méthodes et contrôle des matériaux	Stop the leak if safe to do so. Contain the spilled liquid with dry sand or earth. Clean up spills immediately. Pour des raisons de sécurité et pour arrêter les fuites, on peut utiliser du sable sec ou du sable pour contenir les fuites de liquide et nettoyer immédiatement les fuites.
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. Absorption des matériaux déversés au moyen d'un absorbant inerte (sable sec ou sable). Les contaminants sont transférés dans des conteneurs qui peuvent absorber les déchets. Recueillir tous les absorbants contaminés et les éliminer conformément aux directives de la partie 13. Nettoyez la zone contaminée avec du détergent et de l'eau. Collectez toutes les eaux de lavage contaminées pour leur élimination appropriée.

**Section 7 - Handling and Storage****Partie 7 élimination et stockage des opérations**

Handling Opérations	Do not disassemble, squeeze, or put the battery into a high temperature environment. Do not short circuit or install with incorrect polarity. Il est interdit de démonter, d'extruder ou de mettre dans l'environnement à haute température. Il est interdit de court-circuiter ou d'installer le mauvais pôle positif et négatif de la batterie dans le dispositif.
Storage Stockage	Store in a cool, dry, well-ventilated area away from incompatible substances. Keep out of the reach of children. Conserver dans un endroit frais, sec et aéré, loin des matériaux qui réagissent au contact. Tenir hors de portée des enfants.
Other Precautions Autres précautions à surveiller	Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Use personal protection equipment. Opérer selon les bonnes pratiques d'hygiène et de sécurité industrielles. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Utiliser des équipements de protection individuelle.

Section 8 - Exposure Controls/Personal Protection**Partie 8 Contrôle de l'exposition/protection individuelle**

Engineering Controls Contrôle de l'ingénierie	No engineering controls are required for handling batteries that have not been damaged. Personal protective equipments for damaged batteries should include chemical resistant gloves and safety glasses. Fonctionne avec des batteries non cassées sans exigences de contrôle d'ingénierie. Pour les batteries cassées, l'épi doit inclure des gants de protection chimique et des lunettes de sécurité.
Personal Protective Equipment Équipement de protection individuelle	Eye and Face Protection: Not to be considered under normal use conditions. If the electrolyte leaks, wear protective glasses and a safety mask. Protection des yeux et du visage: pas nécessaire dans des conditions normales d'utilisation. Portez des lunettes de protection et un masque de sécurité en cas de fuite d'électrolyte.



Material Safety Data Sheet

	Skin and Body Protection: Not to be considered under normal use conditions. If the electrolyte leaks, wear protective gloves and clothing. Protection de la peau et du corps: il n'est pas nécessaire de tenir compte des conditions normales d'utilisation. Portez des gants et des vêtements de protection en cas de fuite d'électrolyte. Respiratory Protection: Not to be considered under normal use conditions. If the electrolyte leaks or the battery vents, wear a gas mask. Protection respiratoire: il n'est pas nécessaire de tenir compte des conditions normales d'utilisation. Portez un masque à gaz si l'électrolyte fuit ou si la batterie est dégonflée.
--	---

Section 9 - Physical and Chemical Properties

Partie 9 Caractéristiques physiques et chimiques

Physical State Un état physique	Form: Solid Forme: solide
	Color: Silver Couleur: argent
	Odour: Normally, no odor. Odeur: normalement, aucune odeur.
Change in condition/Changer les conditions	
pH Acidité et basicité	No data is available Aucune donnée disponible.
Flash Point Point d'éclair	Not applicable. Ne s'applique pas
Flammability Inflammabilité et degré	No data is available Aucune donnée disponible.
Relative density La densité relative	No data is available Aucune donnée disponible.
Solubility (water) Solubilité (soluble dans l'eau)	No data is available Aucune donnée disponible.



Material Safety Data Sheet

Section 10 - Stability and Reactivity

Partie 10 Stabilité et réactivité

Chemical Stability La stabilité chimique	Stable under recommended storage conditions. Peut rester stable dans les conditions de stockage recommandées.
Conditions to Avoid Conditions à éviter	Heat above 70°C or incinerate, expose over a long period to humid conditions. Chauffage supérieur à 70°C ou incinération, exposition prolongée à l'humidité.
Incompatible materials Matériaux non compatibles	Acids, Oxidizing agents, Bases. Acides, oxydants, bases.
Hazardous Decomposition Products Risque de décomposition	Toxic Fumes, and may form peroxides. Fumée toxique et peut former des peroxydes.

Section 11 - Toxicological Information

Partie 11 Information toxicologique

Irritation Stimuler	In the case of internal material exposure, the vapor fumes may cause irritation to the eyes and the leaking electrolyte may cause irritation to the skin. En cas d'exposition à des substances internes, la fumée de vapeur peut irriter les yeux et la peau peut être irritée par la fuite d'électrolyte.
Sensitization Allergènes	No data is available Aucune donnée disponible.
Reproductive Toxicity Toxicité par régénération	No data is available Aucune donnée disponible.
Toxicologically Synergistic Materials Toxicologie des matériaux collaboratifs	No data is available Aucune donnée disponible.

Section 12 - Ecological Information

Partie 12 Informations sur l'écologie

General note Un message général	Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system. Les produits non dilués ou en grandes quantités ne doivent pas atteindre les eaux souterraines, les cours d'eau ou les systèmes d'égouts.
------------------------------------	---



Material Safety Data Sheet

Anticipated behavior of a chemical product in environment/possible environmental impact/ecotoxicity Type d'écotoxicité des produits chimiques dans l'environnement/ comportement probable prévu dans l'environnement	No data is available Aucune donnée disponible.
--	---

Section 13 - Disposal Considerations

Partie 13 élimination des déchets

Waste Treatment Méthodes d'élimination obsolètes	Recycle or dispose of in accordance with government, state & local regulations. Il est recommandé de respecter les réglementations nationales et locales en matière d'élimination ou de réutilisation.
Attention for Waste Treatment Notes sur l'abandon	Deserted batteries couldn't be treated as ordinary trash. Couldn't be thrown into fire or placed in high temperature. Couldn't be dissected, pierced, crushed or treated similarly. Best way is recycling. Les piles usagées ne doivent pas être considérées comme des déchets ordinaires. Ne peut pas être jeté au feu ou placé à haute température. Ne peut pas être désintégré, perforé, cassé ou traité de manière similaire. Le meilleur moyen est de recycler.

Section 14 - Transport Information

Partie 14 Informations sur le transport

UN number Numéro de cargaison des nations unies (numéro UN)	3480 or 3481
Proper shipping name Nom spécial pour le transport	Lithium ion batteries (including lithium ion polymer batteries) or; Batteries lithium-ion (y compris les batteries lithium-polymères) ou; Lithium ion batteries packed with equipment (including lithium ion polymer batteries) or; Les batteries lithium-ion sont emballées avec l'appareil (y compris les batteries lithium-ion polymère) ou; Lithium ion batteries contained in equipment (including lithium ion polymer batteries). Batteries lithium-ion intégrées dans l'appareil (y compris les batteries lithium-ion polymère).

DGR Réglementation des marchandises dangereuses	Can be shipped by air in accordance with International Civil Aviation Organization (ICAO) or International Air Transport Association (IATA) DGR 67th Edition (2026) Packing Instructions Section IB of 965, Section II of 966 or Section II of 967 appropriately. Peut être transporté par voie aérienne conformément à la directive d'emballage PI965 IB, PI966 II ou PI967 II de l'organisation de l'aviation civile internationale (oaci) ou de l'association du transport aérien international (IATA) DGR édition 67 (2026). For PI965 IB: Limited to a maximum of 30% SoC, and paste Class 9 —Batteries Label, Cargo Aircraft Only Label and Battery Mark. Pour PI965 IB: l'état de charge ne doit pas dépasser 30% de sa capacité nominale et coller l'étiquette de batterie de classe 9, l'étiquette de limiteur de fret et la marque de batterie. For PI966 II: More than 2.7Wh, limited to a maximum of 30% SoC. Paste Battery Mark. En ce qui concerne le PI966 II : si la capacité dépasse 2,7 Wh, l'état de charge ne doit pas dépasser 30 % de sa capacité nominale, et une étiquette de batterie doit être collée. For PI967 II: Paste Battery Mark. Pour le PI967 II : coller l'étiquette de la batterie. UN Classification (Transport hazard class): Class 9 (PI965 Section IB) or N/A (PI966~967 Section II) Classification onu (catégorie de danger pour le transport) : classe 9 marchandises dangereuses (directive emballages 965 partie IB) ou non applicable (directive emballages 966 à 967 partie II) PG Packing Group: N/A Niveau d'emballage: non applicable
IMDG CODE Règlement maritime international des marchandises dangereuses	The batteries are not restricted to IMDG Code 2024 Edition (Amdt 42-24) according to special provision 188. Conformément à la règle spéciale 188, cette batterie n'est pas soumise au Code IMDG édition 2024 (Amdt 42-24). Paste Battery Mark. Coller les marqueurs de batterie. UN Classification (Transport hazard class): N/A Classification onu (catégorie de danger pour le transport) : non applicable PG Packing Group: N/A



Material Safety Data Sheet

	Niveau d'emballage: non applicable Marine polluant (Y/N): N Polluants marins (Y/N) : N EmS No.: F-A, S-I Numéro EmS: f-a, s-i
Regulations concerning road transportation of dangerous goods Réglementation du transport routier des marchandises dangereuses	The batteries are not restricted to JT/T 617.1-2018~JT/T 617.7-2018 according to special provision 188 of JT/T 617.3-2018. Selon le règlement spécial 188 de JT/T 617.3-2018, cette batterie n'est pas limitée par JT/T 617.1-2018~ JT 617.7-2018. Paste Battery Mark. Coller les marqueurs de batterie. UN Classification (Transport hazard class): N/A Classification onu (catégorie de danger pour le transport) : non applicable PG Packing Group: N/A Niveau d'emballage: non applicable
ADR Convention européenne relative au transport international des marchandises dangereuses par route	The batteries are not restricted according to ADR 2025 special provision 188. Selon la règle spéciale 188 de l'adr 2025, cette batterie n'est pas limitée. Paste Battery Mark. Coller les marqueurs de batterie. UN Classification (Transport hazard class): N/A Classification onu (catégorie de danger pour le transport) : non applicable PG Packing Group: N/A Niveau d'emballage: non applicable
RID Règlement relatif au transport international ferroviaire des marchandises dangereuses	The batteries are not restricted according to RID 2025 special provision 188. Selon la règle spéciale 188 du RID 2025, la batterie n'est pas limitée. Paste Battery Mark. Coller les marqueurs de batterie. UN Classification (Transport hazard class): N/A Classification onu (catégorie de danger pour le transport) : non applicable PG Packing Group: N/A Niveau d'emballage: non applicable



Section 15 - Regulatory Information

Partie 15 Renseignements réglementaires

Recommendations on the Transport of Dangerous Goods-Model Regulations

Projet de règlement type sur le transport des marchandises dangereuses

Recommendations on the Transport of Dangerous Goods-Manual of Tests and Criteria

Essais de propositions et manuel de normes pour le transport de marchandises dangereuses

Dangerous Goods Regulations

Réglementation des marchandises dangereuses

International Maritime Dangerous Goods Code

Règlement maritime international des marchandises dangereuses

Regulations Concerning Road Transportation of Dangerous Goods

Réglementation du transport routier des marchandises dangereuses

Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR)

Convention européenne relative au transport international des marchandises dangereuses par route

Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (RID)

Règlement relatif au transport international ferroviaire des marchandises dangereuses

Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods

Guide technique pour le transport sûr des marchandises dangereuses

Classification and Code of Dangerous Goods

Classification et code des marchandises dangereuses

Occupational Safety and Health Act (OSHA)

Loi sur la sécurité et la santé au travail

Toxic Substance Control Act (TSCA)

Loi sur le contrôle des substances toxiques

Federal Environmental Pollution Control Act (FEPCA)

Loi fédérale sur le contrôle de la pollution environnementale

Resource Conservation and Recovery Act (RCRA)

Loi sur la conservation et la restauration des ressources

Code of Federal Regulations (CFR)

Les règlements fédéraux

In accordance with all Federal, State and local laws.

Conforme à toutes les lois fédérales, étatiques et locales.

**Section 16 - Other Information****Partie 16 Autres informations**

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 cette FDS ont été compilées uniquement sur la base des informations que nous avons actuellement dans les matériaux pertinents. Elles sont uniquement destinées à décrire les exigences en matière de santé, de sécurité et d'environnement pour ce produit, afin que toutes les parties concernées puissent mieux comprendre et faire confiance à ce produit. Ces informations vous sont fournies uniquement à des fins d'examen, de recherche et de confirmation. Certaines de ces descriptions de mesures de prévention des risques ne sont pas uniques. Donc, cette MSDS ne peut pas être utilisée comme une garantie pour utiliser ce produit à des fins spécifiques. Il est de la responsabilité de chaque utilisateur concerné de pré-remplir les tests de sécurité et d'autres aspects de ce produit pour juger s'il répond à vos objectifs d'utilisation.

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 et les renseignements contenus dans le présent document ont été examinés et approuvés. Toutefois, ce document ne contient pas d'information sur les contrôles à l'exportation.

*******End of Report*******

*******Fin du rapport*******