



三帕认证
CPUP TECHNOLOGY&SERVICE

NUMÉRO DE RAPPORT:
CZXA20250725SDS01

REPORT NUMBER:
CZXA20250725SDS01

SAFETY DATA SHEET (SDS) FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (FDS)

SAMPLE NAME: RECHARGEABLE LITHIUM-ION BATTERY
NOM DE L'ÉCHANTILLON: BATTERIE LITHIUM-ION RECHARGEABLE

MODEL: P1000
MODÈLE : P1000

APPLICANT: CHANGZHOU SHINE SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD
DEMANDEUR: CHANGZHOU SHINE SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD

REPORT NUMBER: CZXA20250725SDS01
NUMÉRO DE RAPPORT: CZXA20250725SDS01

CATEGORY: SDS
CATÉGORIE : FDS

Guangzhou CPUP Certification Technology Service Co., LTD

SECTION 1:
Chemical and Company Identification
Identification de la substance et de la société

SAMPLE NAME	Rechargeable lithium-ion Battery
NOM DU PRODUIT	Batterie lithium-ion rechargeable
MODEL MODÈLE	P1000
RATINGS CARACTÉRISTIQUES NOMINALES	11.1V, 4.4Ah, 48.84Wh
APPLICANT DEMANDEUR	CHANGZHOU SHINE SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD
APPLICANT ADDRESS ADRESSE	No. 318, Wuyi Road, Changzhou
MANUFACTURER FABRICANT	Shenzhen Polymer Battery Co., Ltd
MANUFACTURER ADDRESS ADRESSE DU FABRICANT	Room 502, No. 2200184, Laoyi village, NiuHu community, Guanlan Street, Longhua District, Shenzhen City, China Bureau 502, No. 2200184, village Laoyi, communauté NiuHu, rue Guanlan, district Longhua, Shenzhen, Chine
MANUFACTURER TELEPHONE TÉLÉPHONE D'URGENCE	75536631197
EMAIL	litao@polymer-batterys.com

SECTION 2:
Hazards Identification
Identification des dangers

HAZARDS IDENTIFICATION	Not dangerous with normal use. Do not dismantle, open or shred the battery ingredients contained within or their ingredients products could be harmful.
DESCRIPTION DES DANGERS	Pas dangereux en cas d'utilisation normale. Ne pas démonter, ouvrir ou écraser la batterie — les substances internes peuvent être nocives.
PRIMARY ROUTE(S) OF EXPOSURE	Inhalation, ingestion, skin contact and eye contact.
PRINCIPALES VOIES D'EXPOSITION	Inhalation, ingestion, contact avec la peau, contact avec les yeux.
POTENTIAL HEALTH EFFECTS	Inhalation: Vapors or mists from a ruptured battery may cause respiratory irritation. Ingestion: The battery ingredients contained within or their ingredients products can cause serious chemical burns of mouth, oesophagus and gastrointestinal tract. Skin: Skin contact with contents of an open battery can cause severe irritation or burns to the skin. Eyes: Eye contact with contents of an open battery can cause severe irritation or burns to the eye.
EFFETS POTENTIELS SUR LA SANTÉ	Inhalation : Les vapeurs ou brouillards provenant d'une batterie rompue peuvent irriter les voies respiratoires. Ingestion : Les composants internes peuvent provoquer de graves brûlures chimiques à la bouche, à l'oesophage et au tube digestif. Contact avec la peau : Peut causer de graves irritations ou brûlures cutanées. Contact avec les yeux : Peut causer de graves irritations ou brûlures oculaires.

SECTION 3:
Composition/Information on Ingredients
Composition / Informations sur les composants

CHEMICAL NAME/NOM CHIMIQUE	CAS NUMBER/ NUMÉRO CAS	CONCENTRATION (%)
LITHIUM COBALT OXIDE OXYDE DE COBALT ET DE LITHIUM	12190-79-3	35.05
GRAPHITE	7782-42-5	15.98
CARBON BLACK NOIR DE CARBONE	1333-86-4	0.79
POLY(VINYLDENE FLUORIDE- CO- HEXAFLUOROPROPYLENE) FLUORURE DE POLY(VINYLDÈNE-CO- HEXAFLUOROPROPYLÈNE)	9011-17-0	9.87
DIMETHYL CARBONATE CARBONATE DE DIMÉTHYLE	616-38-6	4.38
ETHYL METHYL CARBONATE CARBONATE D'ÉTHYLMÉTHYLE	623-53-0	2.29
LITHIUM HEXAFLUOROPHOSPHATE HEXAFLUOROPHOSPHATE DE LITHIUM	21324-40-3	2.95
ETHYLENE CARBONATE(EC) CARBONATE D'ÉTHYLÈNE (EC)	96-49-1	6.34
DIETHYL CARBONATE(DEC) CARBONATE DE DIÉTHYLE (DEC)	105-58-8	2.76
PROPYLENE CARBONATE(PC) CARBONATE DE PROPYLÈNE (PC)	108-32-7	1.11

SECTION 3:
Composition/Information on Ingredients
Composition / Informations sur les composants

COPPER CUIVRE	7440-50-8	8.39
STYRENE-BUTADIENE RUBBER(SBR) CAOUTCHOUC STYRÈNE-BUTADIÈNE (SBR)	61789-96-6	0.71
ALUMINIUM	7429-90-5	9.38

Note: CAS number is Chemical Abstract Service Registry Number.

Remarque: Le numéro CAS est le numéro d'enregistrement du Chemical Abstracts Service.

SECTION 4:
First Aid Measure
Premiers secours

INHALATION	Remove source of contamination or move victim to fresh air. Obtain medical advice. Éloigner la source de contamination ou déplacer la victime à l'air libre. Obtenir un avis médical.
INGESTION	Please rinse mouth thoroughly with water, induce vomiting under the guidance of professional personage. Please seek medical treatment in time. Rincer abondamment la bouche à l'eau. Induire le vomissement sous supervision professionnelle. Consulter immédiatement un médecin.
SKIN CONTACT CONTACT AVEC LA PEAU	Remove contaminated clothes and rinse skin with water or shower for 15 minutes. Get medical aid. Retirer les vêtements contaminés. Rincer abondamment à l'eau ou prendre une douche pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin.
EYE CONTACT CONTACT AVEC LA PEAU	Irrigate with flowing water for 15 minutes. If irritation persists, consult a physician. Rincer les yeux à l'eau courante pendant 15 minutes. Si l'irritation persiste, consulter un ophtalmologiste.

SECTION 5:
Fire Fighting Measures
Mesures de lutte contre l'incendie

CHARACTERISTICS OF HAZARD	Toxic fumes, gases or vapors may evolve on burning.
CARACTÉRISTIQUES DE DANGER	Des fumées, gaz ou vapeurs toxiques peuvent se dégager en cas d'incendie
HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS	Carbon monoxide, carbon dioxide, lithium oxide fumes and so on.
PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX	Monoxyde de carbone (CO), dioxyde de carbone (CO ₂), fumées d'oxydes de lithium, etc.
FIRE-EXTINGUISHING METHODS AND EXTINGUISHING MEDIA	Please use water, dry sand and other proper fire extinguishing media.
MOYENS D'EXTINCTION APPROPRIÉS	Utiliser de l'eau, du sable sec ou tout autre agent extincteur approprié.
ATTENTION IN FIRE-EXTINGUISHING	Firefighters must wear a gas mask and full protective clothing.
PRÉCAUTIONS POUR LA LUTTE CONTRE L'INCENDIE	Les pompiers doivent porter un masque anti-gaz et une tenue de protection complète.

SECTION 6:
Accidental Release Measure
Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

PERSONAL PRECAUTIONS, PROTECTIVE EQUIPMENT, AND EMERGENCY PROCEDURES	Restrict access to area until completion of clean-up. Do not touch the spilled material. Wear adequate personal protective equipment as indicated in Section 8.
MESURES INDIVIDUELLES, ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION ET PROCÉDURES D'URGENCE	Restreindre l'accès à la zone jusqu'à la fin du nettoyage. Ne pas toucher le matériau déversé. Porter l'équipement de protection individuelle approprié (voir section 8).
ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS	Prevent material from contaminating soil and entering sewers or waterways.
PRÉCAUTIONS POUR L'ENVIRONNEMENT	Éviter la contamination du sol, des égouts et des voies d'eau.

SECTION 6:
Accidental Release Measure
Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

METHODS AND MATERIALS FOR CONTAINMENT	Stop the leak if safe to do so. Contain the spilled liquid with dry sand or earth. Clean up spills immediately.
MÉTHODES DE CONFINEMENT	Stopper la fuite si cela peut être fait sans danger. Contenir le liquide répandu avec du sable sec ou de la terre. Nettoyer immédiatement tout déversement.
METHODS AND MATERIALS FOR CLEANING UP	Absorb spilled material with an inert absorbent (dry sand or earth). Scoop contaminated absorbent into an acceptable waste container.
MÉTHODES DE NETTOYAGE	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.
	Absorber la matière avec un absorbant inerte (sable sec ou terre). Ramasser l'absorbant contaminé dans un récipient adapté.
	Éliminer le tout conformément à la section 13. Nettoyer la zone avec de l'eau et du détergent. Collecter les eaux de lavage pour une élimination appropriée.

SECTION 7:
Handling and Storage
Manipulation et stockage

HANDLING	Do not handle batteries in a manner that allows terminals to short circuit. Do not open, disassemble, crush or burn battery.
MANIPULATION	Ne pas manipuler les batteries de manière à provoquer un court-circuit des bornes. Ne pas ouvrir, démonter, écraser ni brûler la batterie.
STORAGE	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. Long period storage: $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$, $60 \pm 25\%$ R.H. Do not store 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. Do not expose the battery to heat or fire. Avoid storage in direct sunlight. Do not store together with oxidizing and acidic materials.
STOCKAGE	Si la batterie est stockée pendant plus de 3 mois, il est recommandé de la recharger périodiquement. Stockage à long terme recommandé : $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$, humidité relative $60 \pm 25\%$. Ne pas stocker les batteries en vrac dans une boîte ou un tiroir où elles peuvent se court-circuiter entre elles ou par contact avec d'autres objets métalliques. Garder hors de portée des enfants. Ne pas exposer la batterie à une source de chaleur ou au feu. Éviter l'exposition directe au soleil. Ne pas stocker avec des substances oxydantes ou acides.

SECTION 8:
Exposure Controls/Personal Protection
Contrôles de l'exposition / Protection individuelle

ENGINEERING CONTROLS	No engineering controls are required for handling batteries that have not been damaged. Personal protective equipment for damaged batteries should include chemical resistant gloves and safety glasses.
CONTRÔLES TECHNIQUES	Aucune mesure technique spécifique n'est requise pour les batteries intactes. Pour les batteries endommagées, porter des gants résistants aux produits chimiques et des lunettes de sécurité.
PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT	Respiratory Protection: In case of battery venting, provide as much ventilation as possible. Avoid confined areas with venting cell cores. Respiratory protection is not necessary under conditions of normal use. Protective Gloves: Not necessary under conditions of normal use. Personal Protection is recommending for venting battery: Respiratory Protection, Protective Gloves, Protective Clothing and safety glasses with side shield.
ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE	Protection respiratoire: En cas de dégagement de gaz (ex. batterie éventée), assurer une ventilation maximale. Éviter les espaces confinés. Non nécessaire en usage normal. Gants de protection: Non nécessaires en conditions normales d'utilisation. Autres vêtements ou équipements de protection: Non nécessaires en usage normal. En cas d'événement de la batterie: Porter une protection respiratoire, des gants, des vêtements de protection et des lunettes de sécurité avec protections latérales.

SECTION 9:
Physical and Chemical Properties
Propriétés physico-chimiques

PHYSICAL STATE	Solid
ÉTAT PHYSIQUE	Solide
FORM	Irregular Solid
FORME	Solide de forme irrégulière
ODOR	Odorless
ODEUR	Inodore
SOLUBILITY	Partially soluble in water
SOLUBILITÉ	Partiellement soluble dans l'eau

SECTION 10:
Stability and Reactivity
Stabilité et réactivité

STABILITY	Stable under normal temperatures and pressures.
STABILITÉ	Stable dans des conditions normales de température et de pression.
CONDITIONS TO AVOID	Heat above 70°C or Incinerate, Deform, Mutilate, Crush, Disassemble, Overcharge, Short-circuit, Expose over a long period of time to humid conditions.
CONDITIONS À ÉVITER	Température > 70 °C, Incinération, Déformation, Écrasement, Démontage, Surcharge, Court-circuit, Exposition prolongée à l'humidité.
HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS	Toxic fumes, and may form peroxides.
PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX	Fumées toxiques, possibilité de formation de peroxydes.
POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTION	In case of leakage, avoid contact with strong oxidizing agents, mineral acids, strong bases, halogenated hydrocarbons.
POSSIBILITÉS DE RÉACTIONS DANGEREUSES	En cas de fuite, éviter tout contact avec: agents oxydants puissants, acides minéraux, bases fortes, hydrocarbures halogénés

SECTION 11:
Toxicological Information
Informations toxicologiques

IRRITATION	In the event of exposure to internal components, vapor fumes may be very irritating to the eyes or skin. En cas d'exposition au contenu interne de la batterie, les vapeurs peuvent provoquer une forte irritation des yeux et de la peau.
SENSITIZATION	Not Applicable
SENSIBILISATION	Non Applicable
REPRODUCTIVE TOXICITY	Not Applicable
TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION	Non Applicable
TOXICOLOGICALLY SYNERGISTIC MATERIALS	Not Applicable
MATÉRIAUX À EFFET TOXICOLOGIQUE SYNERGIQUE	Non Applicable

SECTION 12:
Ecological Information
Informations écologiques

GENERAL NOTE	Do not allow undiluted or large quantities of product to reach ground water, waterways or sewage system.
NOTE GÉNÉRALE	Ne pas laisser le produit non dilué ou en grande quantité pénétrer dans les eaux souterraines, les cours d'eau ou les systèmes d'égout.
ANTICIPATED BEHAVIOR OF A CHEMICAL PRODUCT IN ENVIRONMENT/ POSSIBLE ENVIRONMENTAL IMPACT/ ECOTOXICITY	Not Applicable
COMPORTEMENT ENVIRONNEMENTAL ANTICIPÉ / IMPACT ENVIRONNEMENTAL / ÉCOTOXICITÉ	Non Applicable
MOBILITY IN SOIL	Not Applicable
MOBILITÉ DANS LE SOL	Non Applicable

SECTION 12:
Ecological Information
Informations écologiques

PERSISTENCE AND DEGRADABILITY	Not Applicable
PERSISTANCE ET DÉGRADABILITÉ	Non Applicable

SECTION 13:
Disposal Considerations
Considérations relatives à l'élimination

WASTE TREATMENT	Recycle or dispose of in accordance with government, state and local regulations.
TRAITEMENT DES DÉCHETS	Recycler ou éliminer conformément aux réglementations nationales, régionales et locales en vigueur.
ATTENTION FOR WASTE TREATMENT	Deserted batteries cannot be treated as ordinary waste. Do not throw into fire or expose to high temperatures. Do not dissect, pierce, crush or treat similarly. Recycling is highly recommended.
PRÉCAUTIONS POUR L'ÉLIMINATION	Les batteries usagées ne doivent pas être jetées comme des déchets ménagers ordinaires. Ne pas jeter au feu ni exposer à des températures élevées. Ne pas démonter, percer, écraser ou manipuler de manière similaire. Le recyclage est fortement recommandé.

SECTION 14: Transport Information Informations relatives au transport

The battery must have passed the tests described in Section 38.3 of the UN Manual of Tests and Criteria of the UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods. It must also comply with the Model Regulations of the UN Recommendations.

Short-circuit prevention: The battery must be protected against short circuits, including any contact with conductive materials within the same package.

Packaging: The packaging must be designed to prevent any mechanical damage during transport, handling, and stacking.

Handling: Handle with care. There is a risk of flammability if the packaging is damaged.

Applicable transport regulations:

- International Civil Aviation Organization (ICAO) – Technical Instructions
- International Air Transport Association (IATA) – Dangerous Goods Regulations

Transport permitted according to:

- Packing Instruction 965, Section IB
- Packing Instructions 966–967, Section II of the IATA 2025, 66th edition

Regulatory information

- UN number: UN3480 (cell/battery only) or UN3481 (battery packed with/in equipment)
- Proper shipping name:
 - Lithium-ion batteries
 - Lithium-ion batteries with equipment
 - Lithium-ion batteries contained in equipment
- UN hazard class:
 - Class 9 (PI965 Section IB)
 - Not applicable (PI966–967 Section II)
- UN packing group: Not applicable

Maritime transport (IMDG Code)

- Compliant with the IMO – IMDG Code (Amendment 42-24), Special Provision 188
- UN number: UN3480 or UN3481

SECTION 14: Transport Information Informations relatives au transport

La batterie doit avoir passé les essais décrits dans la section 38.3 du Manuel d'épreuves et de critères des Recommandations de l'ONU relatives au transport des marchandises dangereuses. Elle doit également être conforme aux Règlements types des Recommandations de l'ONU.

Prévention des courts-circuits :

La batterie doit être protégée contre les courts-circuits, y compris tout contact avec des matériaux conducteurs dans le même emballage.

Emballage :

Doit être conçu pour éviter tout dommage mécanique durant le transport, la manutention et l'empilage.

Manipulation :

Manipuler avec précaution. Un risque d'inflammabilité existe en cas de dommage à l'emballage.

Réglementations de transport citées :

- Organisation de l'aviation civile internationale (OACI) – Instructions techniques
- Association internationale du transport aérien (IATA) – Règlement sur les marchandises dangereuses
 - Transport autorisé selon :
 - Instruction d'emballage 965 Section IB
 - Instructions d'emballage 966–967 Section II de l'IATA 2025, 66e édition
- Numéro ONU : UN3480 ou UN3481
- Nom d'expédition approprié : Batteries au lithium-ion / Batteries au lithium-ion avec équipement / Batteries au lithium-ion contenues dans l'équipement
- Classe de danger ONU : Classe 9 (PI965 Section IB) ou Non applicable (PI966–967 Section II)
- Groupe d'emballage ONU : Non applicable
- Code IMDG (transport maritime) : Conforme aux dispositions de l'OMI – Code IMDG (Amendement 42-24), disposition spéciale 188
 - Numéro ONU : UN3480 ou UN3481
 - Classification : Non applicable
 - Groupe d'emballage : Non applicable

SECTION 15:
Regulatory Information
Informations réglementaires

ICAO Technical Instructions – Air Transport Regulations:

- **Passenger Aircraft Restriction:**
Lithium-ion cells/batteries (UN3480, PI965) and lithium metal cells/batteries (UN3090, PI968) are prohibited on passenger aircraft, unless specifically exempted in accordance with the ICAO Technical Instructions.
- **State of Charge Requirement:**
Lithium-ion cells/batteries (UN3480, PI965) must be shipped at a state of charge (SoC) not exceeding 30% of their rated design capacity, unless otherwise approved under the ICAO Technical Instructions.

Instructions techniques de l'OACI – Réglementation du transport aérien :

- **Restriction concernant les avions de passagers :**
Les cellules/batteries au lithium-ion (UN3480, PI965) et les cellules/batteries au lithium métal (UN3090, PI968) sont interdites à bord des avions de passagers, sauf dérogation spécifique conformément aux Instructions techniques de l'OACI.
- **Limitation de l'état de charge (SoC) :**
Les cellules/batteries au lithium-ion (UN3480, PI965) doivent être transportées avec un état de charge (SoC) ne dépassant pas 30 % de leur capacité nominale, sauf approbation spécifique selon les Instructions techniques de l'OACI.



REPORT NUMBER:
CZXA20250725SDS01

SECTION 16:
Additional Information
Informations supplémentaires

COMPILER	Alex Huang
RÉDACTEUR	
REVIEWER	Tracy Chen
RELECTEUR	
APPROVER	Leorhi
APPROBATEUR	
ISSUE DATE	28th July 2025
DATE DE PUBLICATION	28 Juillet 2025
COMPILE UNIT	Guangzhou CPUP Certification Technology Service Co., Ltd.
ORGANISME RÉDACTEUR	Address/Adresse: Room C101/C102/C103/C104, No. 9, Hengji Road, Yunxing Zhukeng, Shiqiao Street, Panyu District, Guangzhou, Guangdong Telephone/Téléphone : 0086-20-31127037 Site Web : www.cp-up.com Email : info@cp-up.com
OTHER INFORMATION	The above information is believed to be accurate and represents the best data available at the time of preparation. However, no warranty, either express or implied, is made as to its completeness or suitability for any particular purpose. The user is responsible for determining the relevance of this information for their specific application. Although reasonable precautions have been taken in preparing this document, it is provided solely for informational purposes and does not cover all possible scenarios. Each user is responsible for evaluating whether additional safety measures are necessary.
AUTRES INFORMATIONS	Les informations ci-dessus sont jugées exactes et représentent les données disponibles au moment de la rédaction. Aucune garantie, explicite ou implicite, n'est donnée quant à leur exhaustivité ou leur adéquation à un usage particulier. L'utilisateur doit évaluer la pertinence de ces informations pour ses propres besoins. Bien que des précautions raisonnables aient été prises lors de la préparation de cette fiche, elle est fournie à titre informatif uniquement et ne couvre pas toutes les situations possibles. Chaque utilisateur est responsable de déterminer si des mesures de précaution supplémentaires sont nécessaires.