

Safety Data Sheets (SDSs)

Fiches de données de sécurité (FDS)

For /Pour

Zaoyang Gexin Electronic Technology Co.,Ltd

ZaoTong Road, Lutou Town, Zaoyang City, Hubei Province

Model /Type reference	GX 400909
Modèle/Type référence	
Trademark	/
Marque de commerce	
Nominal Voltage	3.7V
Tension nominale	
Typical Capacity	25mAh 0.0925Wh
Capacité typique	
Version Number	V1.0
Date de préparation	
Preparation Date	Aug. 16 2024
Date de préparation	16 août 2024
Date de révision	N/A

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING**1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ/ENTREPRISE****Product Identifier****Étiquette d'un produit**

Product name: Polymer Lithium ion Cell
Nom du produit Polymère Lithium ion cellule

Other means of identification**Autres moyens d'identification**

Product description	Model:	GX 400909
Description du produit	Modèle:	
	Trade mark:	N/A
	Marque:	
	Nominal voltage:	3.7V
	Tension nominale:	
	Typical capacity:	25mAh 0.0925Wh
	Capacité typiqu:	
	Weight:	0.6g
	Poids:	

Recommended use of the chemical and restrictions on use**Utilisation recommandée du produit chimique et restrictions d'utilisation**

Recommended Use Used in portabl electronic equipments
Utilisation recommandée Utilisé dans les équipements électroniques portables
Uses advidsed against:
Utilisations déconseillées :

- a) Do not dismantle, open or shred secondary cells or batteries.
Ne pas démonter, ouvrir ou déchiqueter les piles ou batteries secondaires.
- b) Do not expose cells or batteries to heat or fire. Avoid storage in direct sunlight.
N'exposez pas les cellules ou les batteries à la chaleur ou au feu.
Éviter le stockage à la lumière directe du soleil.
- c) Do not short-circuit a cell or a battery. Do not store cells or batteries haphazardly in a box or drawer where they may short-circuit each other or be short-circuited by other metal objects.
Ne court-circuitez pas une cellule ou une batterie. Ne stockez pas les piles ou les batteries au hasard dans une boîte ou un tiroir où elles pourraient se court-circuiter ou être court-circuitées par d'autres objets métalliques.
- d) Do not remove a cell or battery from its original packaging until

required for use.

Ne retirez pas une pile ou une batterie de son emballage d'origine avant son utilisation.

- e) Do not subject cells or batteries to mechanical shock.
Ne soumettez pas les piles ou les batteries à des chocs mécaniques.
- f) In the event of a cell leaking, do not allow the liquid to come in contact with the skin or eyes. If contact has been made, wash the affected area with copious amounts of water and seek medical advice.
En cas de fuite d'une cellule, ne laissez pas le liquide entrer en contact avec la peau ou les yeux. En cas de contact, laver la zone touchée avec de grandes quantités d'eau et consulter un médecin.
- g) Do not use any charger other than that specifically provided for use with the equipment.
N'utilisez pas de chargeur autre que celui spécifiquement prévu pour être utilisé avec l'équipement.
- h) Observe the plus (+) and minus (-) marks on the cell, battery and equipment and ensure correct use.
Respectez les marques plus (+) et moins (-) sur la cellule, la batterie et l'équipement et assurez-vous d'une utilisation correcte.
- i) Do not use any cell or battery which is not designed for use with the equipment.
N'utilisez aucune cellule ou batterie qui n'est pas conçue pour être utilisée avec l'équipement.
- j) Do not mix cells of different manufacture, capacity, size or type within a device.
Ne mélangez pas des cellules de fabrication, de capacité, de taille ou de type différents dans un appareil.
- k) Battery usage by children should be supervised.
L'utilisation de la batterie par les enfants doit être surveillée.
- l) Seek medical advice immediately if a cell or a battery has been swallowed.
Consulter immédiatement un médecin en cas d'ingestion d'une pile ou d'une batterie.
- m) Always purchase the battery recommended by the device manufacturer for the equipment.
Achetez toujours la batterie recommandée par le fabricant de l'appareil pour l'équipement.
- n) Keep cells and batteries clean and dry.
Gardez les cellules et les batteries propres et sèches.
- o) Wipe the cell or battery terminals with a clean dry cloth if they become dirty.
Essuyez les bornes de la cellule ou de la batterie avec un chiffon propre et sec si elles sont sales.
- p) Secondary cells and batteries need to be charged before use. Always

use the correct charger and refer to the manufacturer's instructions or equipment manual for proper charging instructions.

Les piles et batteries secondaires doivent être chargées avant utilisation. Utilisez toujours le chargeur approprié et reportez-vous aux instructions du fabricant ou au manuel de l'équipement pour obtenir des instructions de charge appropriées.

Ne laissez pas une batterie en charge prolongée lorsqu'elle n'est pas utilisée.

- q) Do not leave a battery on prolonged charge when not in use.
Ne laissez pas une batterie en charge prolongée lorsqu'elle n'est pas utilisée.
- r) After extended periods of storage, it may be necessary to charge and discharge the cells or batteries several times to obtain maximum performance.
Après de longues périodes de stockage, il peut être nécessaire de charger et décharger les éléments ou les batteries plusieurs fois pour obtenir des performances maximales.
- s) Retain the original product literature for future reference.
Conservez la documentation originale du produit pour référence future.
- t) Use only the cell or battery in the application for which it was intended.
Utilisez uniquement la pile ou la batterie dans l'application pour laquelle elle a été conçue.
- u) When possible, remove the battery from the equipment when not in use.
Dans la mesure du possible, retirez la batterie de l'équipement lorsqu'il n'est pas utilisé.
- v) Dispose of properly.
Éliminer correctement.

Details of the supplier of the safety data sheet:

Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité :

Supplier Name:	Zaoyang Gexin Electronic Technology Co.,Ltd
Nom du fournisseur:	
Address:	ZaoTong Road, Lutou Town, Zaoyang City, Hubei
Adresse:	Province
Telephone number of the supplier:	18671017021
Numéro de téléphone du fournisseur :	
E-mail address:	840480565@qq.com
Adresse e-mail:	

Emergency telephone number

Numéro d'urgence

Company Emergency Phone Number:	18671017021
Numéro de téléphone d'urgence de	

l'entreprise :

2. HAZARDS IDENTIFICATION

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification


Classification

This chemical is not considered hazardous by the 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200). This product is an article which is a sealed battery and as such does not require an MSDS per the OSHA hazard communication standard unless ruptured. The hazards indicated are for a ruptured battery.

Ce produit chimique n'est pas considéré comme dangereux par la norme de communication des risques 2012 de l'OSHA (29 CFR 1910.1200). Ce produit est un article qui est une batterie scellée et, en tant que tel, ne nécessite pas de fiche signalétique selon la norme de communication des dangers de l'OSHA, à moins qu'il ne soit rompu. Les dangers indiqués concernent une batterie rompue.

Skin corrosion/irritation	Category 2
Serious eye damage/eye irritation	Category 2
Skin sensitization	Category 1
Carcinogenicity	Category 2
Specific target organ toxicity (repeated exposure)	Category 1

GHS Label elements, including precautionary statements:**Éléments d'étiquetage SGH, y compris les conseils de prudence:**

Signal word	Danger	
Hazard Statements		
Causes skin irritation		
Causes serious eye irritation		
May cause an allergic skin reaction		
Suspected of causing cancer		
Causes damage to organs through prolonged or repeated exposures		
		
This product is an article which contains a chemical substance. Safety information is given for exposure to the article as sold. Intended use of the product should not result in exposure to the chemical substance. This is a battery. In case of rupture: the above hazards exist.		
Appearance Silver	Physical State Solid containing liquid	Odor None

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

Obtain special instructions before use

Obtenir des instructions spéciales avant utilisation

Do not handle until all safety precautions have been read and understood

Ne pas manipuler tant que toutes les précautions de sécurité n'ont pas été lues et comprises

Use personal protective equipment as required

Utiliser l'équipement de protection individuelle au besoin

Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling

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

Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace

Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas être autorisés à sortir du lieu de travail

Wear protective gloves

Portez des gants de protection

Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray

Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols

Do not eat, drink or smoke when using this product

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

Wear eye/face protection

Porter une protection des yeux/du visage

Precautionary Statements - Response**Precautionary Statements - Response**

IF exposed or concerned: Get medical advice/attention

SI exposé ou concerné : obtenir un avis médical

Specific treatment (see supplemental first aid instructions on this label)

Traitement spécifique (voir les instructions de premiers soins supplémentaires sur cette étiquette)

Eyes**Yeux**

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirez les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuer le rinçage

If eye irritation persists: Get medical advice/attention

Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin

Skin**Peau**

IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water

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

Take off contaminated clothing and wash before reuse

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation

If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention

En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : consulter un médecin

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

Store locked up

Magasin verrouillé

Precautionary Statements - Disposal**Conseils de prudence - Élimination**

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant

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

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

Not applicable

N'est pas applicable

Unknown Toxicity**Toxicité inconnue**

37.3% of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity

37,3% du mélange est constitué d'ingrédient(s) de toxicité inconnue

Other information**Les autres informations**

Very toxic to aquatic life with long lasting effects

Très toxique pour la vie aquatique avec effets à long terme

Repeated or prolonged skin contact may cause allergic reactions with susceptible persons

Le contact répété ou prolongé avec la peau peut provoquer des réactions allergiques chez les personnes sensibles

Interactions with Other Chemicals**Interactions avec d'autres produits chimiques**

No information available.

Pas d'information disponible.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Chemical characterization: Mixtures

Caractérisation chimique : Mélanges

Description:

La description:

Product: Consisting of the following components.

Produit : Constitué des composants suivants.

Common Chemical Name	Concentration (%)	CAS Number
Lithium Cobalt Oxide	49.5	12190-79-3
PVDF	0.33	24937-79-9
Aluminium	7.6	7429-90-5
Graphite	16.3	7782-42-5
SBR	0.05	9003-55-8
Carboxymethylcellulose	0.28	9000-11-7
Copper	6.96	7440-50-8
Nickel	0.06	7440-02-0
Lithium Hexafluorophosphate	10.96	21324-40-3
Polyethylene	4.03	9002-88-4
Nylon	3.93	24937-16-4

Note: CAS number is Chemical Abstract Service Registry Number.

Remarque : le numéro CAS est le numéro de registre du Chemical Abstract Service.

4. FIRST-AID MEASURES

4. PREMIERS SECOURSPREMIERS SECOURS

First aid measures

Premiers secours

First aid is upon rupture of sealed battery.

Les premiers secours sont en cas de rupture de la batterie scellée.

Eye Contact

Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least

Lentilles de contact

15 minutes. Keep eye wide open while rinsing. Do not rub affected area.

Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Seek immediate medical attention/advice.

Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, également sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Gardez les yeux grands ouverts pendant le rinçage. Ne pas frotter la zone touchée. Retirez les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuez à

	rincer. Consulter immédiatement un médecin.
Skin Contact	Wash off immediately with soap and plenty of water while removing all
Contact avec la peau	contaminated clothes and shoes. Immediate medical attention is required. May cause an allergic skin reaction.
	Laver immédiatement avec du savon et beaucoup d'eau tout en enlevant tous les vêtements et chaussures contaminés. Une attention médicale immédiate est requise. Peut provoquer une réaction allergique cutanée.
Inhalation	Remove to fresh air. If breathing has stopped, give artificial respiration.
Inhalation	Get medical attention immediately. Do not use mouth-to-mouth method if victim ingested or inhaled the substance; give artificial respiration with the aid of a pocket mask equipped with a one-way valve or other proper respiratory medical device. If breathing is difficult, (trained personnel should) give oxygen. Delayed pulmonary edema may occur. Get medical attention immediately if symptoms occur.
	Sortir à l'air frais. Si la respiration s'est arrêtée, pratiquer la respiration artificielle. Consultez immédiatement un médecin. Ne pas utiliser le bouche-à-bouche si la victime a ingéré ou inhalé la substance ; pratiquer la respiration artificielle à l'aide d'un masque de poche équipé d'une valve unidirectionnelle ou d'un autre appareil médical respiratoire approprié. Si la respiration est difficile, (le personnel qualifié doit) donner de l'oxygène. Un œdème pulmonaire retardé peut survenir. Consulter un médecin immédiatement si des symptômes apparaissent.
Ingestion	Do NOT induce vomiting. Rinse mouth immediately and drink plenty of
Ingestion	water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Call a physician or poison control center immediately.
	NE PAS faire vomir. Rincer immédiatement la bouche et boire beaucoup d'eau. Ne portez rien à la bouche d'une personne inconsciente. Appeler immédiatement un médecin ou un centre antipoison..
Self-protection of the first aider	Avoid contact with skin, eyes or clothing. Use personal protective equipment as required. Wear personal protective clothing (see section 8).
Autoprotection du premier aidé	Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Porter des vêtements de protection individuelle (voir rubrique 8)

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés

Itching. Coughing and/ or wheezing. Burning sensation.

Démangeaison. Toux et/ou respiration sifflante. Sensation de brûlure.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Notes to Physician	Product is a corrosive material. Use of gastric lavage or emesis is
Notes au médecin	contraindicated. Possible perforation of stomach or esophagus should be

investigated. Do not give chemical antidotes. Asphyxia from glottal edema may occur. Marked decrease in blood pressure may occur with moist rates, frothy sputum, and high pulse pressure. May cause sensitization of susceptible persons.

Treat symptomatically.

Le produit est un matériau corrosif. L'utilisation d'un lavage gastrique ou de vomissements est contre-indiquée. Une éventuelle perforation de l'estomac ou de l'œsophage doit être recherchée. Ne donnez pas d'antidotes chimiques. Une asphyxie due à un œdème de la glotte peut survenir. Une diminution marquée de la pression artérielle peut se produire avec des taux humides, des expectorations mousseuses et une pression pulsée élevée. Peut entraîner une sensibilisation des personnes sensibles.

Traiter de manière symptomatique.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Suitable Extinguishing Media

Moyens d'extinction appropriés

CO2, dry chemical powder, water spray.

CO2, poudre chimique sèche, eau pulvérisée.

Unsuitable Extinguishing Media: No information available.

Moyens d'extinction inappropriés : aucune information disponible.

Specific Hazards Arising from the Chemical

Dangers spécifiques liés au produit chimique

Under fire conditions, batteries may burst and release hazardous decomposition products when exposed to a fire situation.

En cas d'incendie, les batteries peuvent éclater et libérer des produits de décomposition dangereux lorsqu'elles sont exposées à un incendie.

Formation of toxic gases is possible during heating or in case of fire.

La formation de gaz toxiques est possible pendant le chauffage ou en cas d'incendie.

In case of fire, the following can be released:

En cas d'incendie, les éléments suivants peuvent être libérés :

Carbon monoxide(CO)

Monoxyde de carbone (CO)

Carbon dioxide

Gaz carbonique

Other irritating and toxic gases.

Autres gaz irritants et toxiques.

Protective Equipment and Precautions for Firefighters**Équipement de protection et précautions pour les pompiers**

Firefighters must wear fire resistant protective equipment and appropriate breathing apparatus. The staff must equip with filtermask (full mask) or isolated breathing apparatus. The staff must wear the clothes which can defense the fire and the toxic gas. Put out the fire in the upwind direction. Remove the container to the open space as soon as possible. Spray water on the containers in the fireplace to keep them cool until finish extinguishment.

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

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**6. MESURES EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE****Personal precautions, protective equipment and emergency procedures****Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Personal Precautions	Attention!Corrosive material. Avoid contact with skin, eyes or clothing.
Précautions personnelles	Ensure adequate ventilation. Use personal protective equipment as required. Evacuate personnel to safe areas. Keep people away from and upwind of spill/leak. Attention!Matériau corrosif. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Assurer une ventilation adéquate. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Évacuer le personnel vers des zones sûres. Tenir les gens à l'écart et en amont du déversement/de la fuite.
Other information	Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.
Les autres informations	Se référer aux mesures de protection énumérées dans les sections 7 et 8.

Environmental precautions**Précautions environnementales**

Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Should not be released into the environment. Do not allow to enter into soil/subsoil. Prevent product from entering drains.

Se référer aux mesures de protection énumérées dans les sections 7 et 8. Empêcher d'autres fuites ou déversements si cela peut être fait sans danger. Ne doit pas être rejeté dans l'environnement. Ne pas laisser pénétrer dans le sol/sous-sol. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

Methods and material for containment and cleaning up**Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Methods for Containment	prevent further leakage or spillage if safe to do so.
Méthodes de confinement	empêcher d'autres fuites ou déversements si cela peut être fait en toute sécurité.
Methods for Cleaning up	Use personal protective equipment. Dam up. Cover liquid spill with sand, earth or other Non combustible absorbent material. Pick up and transfer to properly labeled containers. Clean contaminated surface thoroughly.
Méthodes de nettoyage	Utiliser un équipement de protection individuelle. Endiguer. Couvrir le déversement de liquide avec du sable, de la terre ou un autre matériau absorbant non combustible. Ramasser et transférer dans des conteneurs correctement étiquetés. Nettoyer soigneusement la surface contaminée.

7. HANDLING AND STORAGE

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Precautions for safe handling

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Handling	Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Wear personal protective equipment.
Manutention	A manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Portez un équipement de protection individuelle. Wash thoroughly after handling. Use this material with adequate ventilation. Laver soigneusement après manipulation. Utilisez ce matériau avec une ventilation adéquate. The product is not explosive. Le produit n'est pas explosif.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

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

If the Lithium-ion Battery is subject to storage for such a long term as more than 3 months, it is recommended to recharge the Lithium-ion Polymer Battery periodically.

Si la batterie lithium-ion est stockée pendant une durée aussi longue que plus de 3 mois, il est recommandé de recharger périodiquement la batterie lithium-ion polymère.

3 months: -10°C~+40°C, 45 to 85%RH

3 mois : -10°C~+40°C, 45 à 85 % HR

And recommended at 0°C~+35°C for long period storage.

Et recommandé à 0°C~+35°C pour un stockage de longue durée.

The capacity recovery rate in the delivery state (50% capacity of fully charged) after storage is assumed to be 80% or more.

Le taux de récupération de la capacité à l'état de livraison (50 % de la capacité à pleine charge) après stockage est supposé être de 80 % ou plus.

Do not storage Lithium-ion Battery haphazardly in a box or drawer where they may short-circuit each other or be short-circuited by other metal objects.

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

Keep out of reach of children.

Tenir hors de portée des enfants.

Do not expose Lithium-ion Polymer Battery to heat or fire. Avoid storage in direct sunlight.

N'exposez pas la batterie lithium-ion polymère à la chaleur ou au feu. Éviter le stockage à la lumière directe du soleil.

Do not store together with oxidizing and acidic materials.

Ne pas stocker avec des matières oxydantes et acides.

Keep ignition sources away- Do not smoke.

Tenir à l'écart les sources d'inflammation - Ne pas fumer.

Store in cool, dry and well-ventilated place.

Conserver dans un endroit frais, sec et bien ventilé.

Incompatible Products

Incompatible Products

None known.

Aucun connu.

8. EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION

8. CONTRÔLES D'EXPOSITION ET PROTECTION INDIVIDUELLE

Engineering Controls

Contrôles d'ingénierie

Use local exhaust ventilation or other engineering controls to control sources of dust, mist, fumes and vapor. Keepaway from heat and open flame. Store in a cool, dry place.

Utiliser une ventilation d'échappement locale ou d'autres contrôles techniques pour contrôler les sources de poussière, de brouillard, de fumées et de vapeur. Tenir à l'écart de la chaleur et des flammes nues. Conservez dans un endroit frais et sec.

(b) Personal Protective Equipment

(b) Équipement de protection individuelle

Respiratory Protection: Not necessary under normal conditions. **Skin and body Protection:** Not necessary under normal conditions, Wear neoprene or nitrile rubber gloves if handling an open or leaking battery.

Protection respiratoire : Pas nécessaire dans des conditions normales. Protection de la peau et du corps : Pas nécessaire dans des conditions normales, Porter des gants en néoprène ou en caoutchouc nitrile si vous manipulez une batterie ouverte ou qui fuit.

Hand protection: Wear neoprene or natural rubber material gloves if handling an open or leaking battery.

Protection des mains : Portez des gants en néoprène ou en caoutchouc naturel si vous manipulez une batterie ouverte ou qui fuit.

Eye Protection: Not necessary under normal conditions, wear safety glasses if handling an open or leaking battery.

Protection des yeux : Pas nécessaire dans des conditions normales, porter des lunettes de sécurité si vous manipulez une batterie ouverte ou qui fuit.

(c) Other Protective Equipment

(c) Autre équipement de protection

Have a safety shower and eye wash fountain readily available in the immediate work area.

Ayez une douche de sécurité et une fontaine pour le lavage des yeux facilement disponibles dans la zone de travail immédiate.

(d) Hygiene Measures

(d) Mesures d'hygiène

Do not eat, drink, or smoke in work area. Maintain good housekeeping.

Ne pas manger, boire ou fumer dans la zone de travail. Maintenir un bon ménage.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

Physical State État physique	Form: Prismatic Forme : prismatique
	Color: yellow Couleur: jaune
	Odour: Odourless Odeur : Inodore
	Odor Threshold: No information available Seuil olfactif : Aucune information disponible
Change in condition: Changement d'état :	
pH, with indication of the concentration pH, avec indication de la concentration	Not determined. Non déterminé.
Melting point/freezing point Point de fusion/point de congélation	Not determined. Non déterminé.
Initial boiling point and Boiling range: Point d'ébullition initial et plage d'ébullition :	Not determined. Non déterminé.
Flash Point Point de rupture	Not determined. Non déterminé.
Evaporation rate Taux d'évaporation	Not determined. Non déterminé.
Flammability (solid, gas) Inflammabilité (solide, gaz)	Not determined. Non déterminé.
Upper/lower flammability or explosive limits Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité	Not determined. Non déterminé.
Vapor Pressure: La pression de vapeur:	Not determined. Non déterminé.
Vapor Density: Densité de vapeur:	Not determined. Non déterminé.
relative density: densité relative:	Not determined. Non déterminé.
Solubility in Water: Solubilité dans l'eau:	Not determined. Non déterminé.
Solubility in other solvents Solubilité dans d'autres solvants	Not determined. Non déterminé.
n-octanol/water partition coefficient Coefficient de partage n-octanol/eau	Not determined. Non déterminé.
Auto-ignition temperature	Product is not self-igniting.

La température d'auto-inflammation	Le produit ne s'enflamme pas automatiquement.
Decomposition temperature température de décomposition	Not determined. Non déterminé.
Odour threshold Seuil de sortie	Not determined. Non déterminé.
Evaporation rate Taux d'évaporation	Not determined. Non déterminé.
Viscosity Viscosité	Not determined. Non déterminé.
Other Information les autres informations	No further relevant information available. Aucune autre information pertinente disponible.

10. STABILITY AND REACTIVITY

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Reactivity: Stable under recommended storage and handling conditions (see section 7, Handling and storage).

Réactivité : Stable dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir section 7, Manipulation et stockage).

Chemical stability: Stable under normal conditions of use, storage and transport.

Stabilité chimique : Stable dans des conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.

Thermal decomposition/conditions to be avoided: No decomposition if used according to specifications.

Décomposition thermique/conditions à éviter : Pas de décomposition si utilisé conformément aux spécifications.

Possibility of Hazardous Reactions: None under normal processing.

Possibilité de réactions dangereuses : aucune dans le cadre d'un traitement normal.

Hazardous Polymerization: Hazardous polymerization does not occur.

Polymérisation dangereuse : Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.

Conditions to avoid: Strong heating, fire, Incompatible materials.

Conditions à éviter : Fort échauffement, feu, Matières incompatibles.

Incompatible materials: Strong oxidizing agents. Strong acids. Base metals.

Matières incompatibles : Agents oxydants forts. Acides forts. Métaux de base.

Hazardous Decomposition Products: Carbon oxides, Other irritating and toxic gases.

Produits de décomposition dangereux : Oxydes de carbone, Autres gaz irritants et toxiques.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Acute toxicity: No data available.

Toxicité aiguë : Aucune donnée disponible.

LD/LC50 values relevant for classification:
Valeurs LD/LC50 pertinentes pour la classification :
Not available.
Pas disponible.

Skin corrosion/irritation: No irritant effect.

Corrosion/irritation cutanée : Pas d'effet irritant.

Serious eye damage/irritation: Cause serious eye irritation.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Provoque une sévère irritation des yeux.

Respiratory or skin sensitization: No sensitizing effects known.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Aucun effet sensibilisant connu.

Specific target organ system toxicity: No information available.

Toxicité spécifique pour le système d'organes cibles : Aucune information disponible.

CMR effects(carcinogenity, mutagenicity and toxicity for reproduction): No information available.

Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction) : Aucune information disponible.

12. Ecological Information

12. Informations écologiques

Toxicity:

Toxicité:

Acquatic toxicity:
Toxicité aquatique :
No further relevant information available.
Aucune autre information pertinente disponible.

Persistence and degradability: No further relevant information available.

Persistence et dégradabilité : Aucune autre information pertinente disponible.

Bioaccumulative potential: No further relevant information available.

Potentiel de bioaccumulation : Aucune autre information pertinente disponible.

Mobility in soil: No further relevant information available.

Mobilité dans le sol : Aucune autre information pertinente disponible.

Results of PBT and vPvB assessment

Résultats des évaluations PBT et vPvB

PBT: Not applicable.

PBT : Non applicable.

vPvB: Not applicable.

vPvB : Non applicable.

Other adverse effects: No information available.

Autres effets indésirables : Aucune information disponible.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Waste treatment methods

Méthodes de traitement des déchets

Recommendation: Must not be disposed together with household garbage.

Recommandation : Ne doit pas être éliminé avec les ordures ménagères.

Do not allow product to reach sewage system

Ne pas laisser le produit atteindre le système d'égouts

Uncleaned packaging:

Emballage non nettoyé :

Recommendation: Disposal must be made according to official regulations.

Recommandation : L'élimination doit être effectuée conformément aux réglementations officielles

14. TRANSPORT INFORMATION

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Land transport

Transport terrestre

ADR/RID class: Not regulated.

Classe ADR/RID : Non réglementé.

UN-Number: UN3480 or UN3481.

Numéro UN : UN3480 ou UN3481.

Maritime transport

Transport maritime

IMDG Class: Class 9.

Classe IMDG : Classe 9

UN Number: UN3480 or UN3481.

Numéro ONU : UN3480 ou UN3481.

Marine pollutant: No

Polluant marin : Non

Air transport

Transport aérien

ICAO/IATA Class: Class 9

Classe OACI/IATA : Classe 9

UN/ID Number: UN3480 or UN3481

Numéro UN/ID : UN3480 ou UN3481

16. OTHER INFORMATION

16.AUTRES INFORMATIONS

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles. Cependant, cela ne constitue pas une garantie pour les caractéristiques spécifiques du produit et n'établit pas de relation contractuelle juridiquement valable.

Preparation and revision information		
Informations sur la préparation et la révision		
Date of previous revision	Date of this revision	Revision summary
Date de la révision précédente	Date de cette révision	Résumé de la révision
Not applicable		The first New SDS
N'est pas applicable		La première nouvelle FDS

Relevant phrases:

Expressions pertinentes :

R20/22: Harmful by inhalation and if swallowed.

R20/22 : Nocif par inhalation et par ingestion.

R36: Irritating to eyes.

R36 : Irritant pour les yeux.

H302: Harmful if swallowed.

H302 : Nocif en cas d'ingestion.

H332: Harmful if inhaled.

H332 : Nocif par inhalation.

*****End of SDS*****

*****Fin de la FDS*****

Safety Data Sheet

NCT Technology

According to HCS-2012 APPENDIX D TO §1910.1200

WHMIS 2015(English&French)

Version: 4.0/EN&FR

Product name: Li-ion polymer rechargeable battery pack

Issue date/Date d'émission: 2025.1.4

Nom du produit: Batterie lithium-ion polymère

1. Identification/Identification

(a) Product identifier/Identificateur de produit

Product name: Li-ion polymer rechargeable battery pack
Nom du produit: Batterie lithium-ion polymère

(b) Other means of identification/Autres moyens d'identification

Product description: Model/Modèle: HL 502030
Nominal Voltage/Tension nominale: 3.7V
Description du produit: Typical Capacity/Capacité type:200mAh
Watt-hour/Watt-heure:0.74Wh

(c) Recommended use of the chemical and restrictions on use

Utilisation recommandée du produit chimique et restrictions d'utilisation

Recommended use: No information available.
Utilisation recommandée: Aucune information disponible.
Restriction on use: No information available.
Restrictions d'utilisation: Aucune information disponible.

(d) Details of the supplier of the product / Détails du fournisseur du produit

Applicant's name/
Nom du demandeur: Dongguan Huali Lithium Battery Technology Co., Ltd
Applicant's address/
Adresse du demandeur: Room 302, Building 1, No. 5 Liyuankeng Road, Tangxia Town, Dongguan City, Guangdong Province
Manufacturer's name/
Nom du fabricant: Dongguan Huali Lithium Battery Technology Co., Ltd
Manufacturer's address/
Adresse du fabricant: Room 302, Building 1, No. 5 Liyuankeng Road, Tangxia Town, Dongguan City, Guangdong Province
E-mail/E-mail: 2338592088@qq.com
Telephone/ Téléphone: +86-13410364842
(e) Emergency phone number/Numéro de téléphone d'urgence
+86-13410364842

2. Hazard(s) identification/ Identification des dangereuses

(a) Classification/classification

This chemical is not considered hazardous by the 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).
Ce produit chimique n'est pas considéré comme dangereux par la norme de communication des dangers de l'OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200).

Safety Data Sheet

NCT Technology

According to HCS-2012 APPENDIX D TO §1910.1200

WHMIS 2015(English&French)

Version: 4.0/EN&FR

Product name: Li-ion polymer rechargeable battery pack

Issue date/Date d'émission: 2025.1.4

Nom du produit: Batterie lithium-ion polymère

This product is an article which is a sealed battery and as such does not require an MSDS per the OSHA hazard communication standard unless ruptured. The hazards indicated are for a ruptured battery.

Ce produit est un article qui est une batterie scellée et en tant que tel ne nécessite pas un MSDS par la norme de communication de danger OSHA à moins d'une rupture. Les dangers indiqués sont pour une batterie rompue.

Acute toxicity - Oral /Toxicité aigue - Oral	Category 4 /catégorie 4
Acute toxicity - Dermal /Toxicité aigue - Voie cutanée	Category 4 /catégorie 4
Skin corrosion/irritation Corrosion/irritation de la peau	Category 1 Sub-category B/ Catégorie1 Sous-catégorie B
Serious eye damage/eye irritation Dommages oculaires graves/irritation oculaire	Category 1/Catégorie1
Carcinogenicity/Cancérogénicité	Category 2 /Catégorie 2
Specific target organ toxicity (repeated exposure) Toxicité spécifique des organes cibles (exposition répétée)	Category 1 /Catégorie 1

(b) GHS Label elements, including precautionary statements

Éléments de l'étiquette GHS, y compris les déclarations de précaution

Emergency Overview/Vue d'ensemble d'urgence

Signal word/Mot de signal

Danger / Danger

Hazard Statements / Déclarations de dangers

Harmful if swallowed

Nocif s'il est avalé

Harmful in contact with skin

Nocif au contact de la peau

Causes severe skin burns and eye damage

Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires

Suspected of causing cancer

Soupçonné de causer le cancer

Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure

Cause des dommages aux organes par une exposition prolongée ou répétée



Safety Data Sheet

NCT Technology

According to HCS-2012 APPENDIX D TO §1910.1200

WHMIS 2015(English&French)

Version: 4.0/EN&FR

Product name: Li-ion polymer rechargeable battery pack

Issue date/Date d'émission: 2025.1.4

Nom du produit: Batterie lithium-ion polymère

This product is an article which contains a chemical substance. Safety information is given for exposure to the article as sold. Intended use of the product should not result in exposure to the chemical substance. This is a battery. In case of rupture: the above hazards exist.

Ce produit est un article qui contient une substance chimique. Des informations de sécurité sont données pour l'exposition à l'article tel qu'il est vendu. L'utilisation prévue du produit ne devrait pas entraîner l'exposition à la substance chimique. C'est une batterie. En cas de rupture : les dangers ci-dessus existent.

Appearance /Apparence: Silver/Argenté

Physical State / État physique: Solid/Solide **Odor/Odeur:** Odorless/Inodore

Precautionary Statements - Prevention/Déclarations de précaution - Prévention

Obtain special instructions before use

Obtenir des instructions spéciales avant utilisation

Do not handle until all safety precautions have been read and understood

Ne manipulez pas tant que toutes les précautions de sécurité n'ont pas été lues et comprises

Use personal protective equipment as required

Utiliser de l'équipement de protection individuelle au besoin

Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling

Lavez le visage, les mains et toute peau exposée à fond après la manipulation

Do not eat, drink or smoke when using this product

Ne pas manger, boire ou fumer lorsque vous utilisez ce produit

Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray

Ne respirez pas la poussière/fume/gaz/brouillard/vapeurs/spray

Precautionary Statements - Response/Déclarations de précaution - Réponse

Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician

Appelez immédiatement un POISON CENTER ou un médecin/médecin

Specific treatment (see supplemental first aid instructions on this label)

Traitement spécifique (voir instructions de premiers soins supplémentaires sur cette étiquette)

Eyes/ Yeux

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.

Continue rinsing

SI EN YEUX: Rincer prudemment avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Retirez les lentilles cornéennes, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuer le rinçant

Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician

Appelez immédiatement un POISON CENTER ou un médecin/médecin

Safety Data Sheet

NCT Technology

According to HCS-2012 APPENDIX D TO §1910.1200

WHMIS 2015(English&French)

Version: 4.0/EN&FR

Product name: Li-ion polymer rechargeable battery pack

Issue date/Date d'émission: 2025.1.4

Nom du produit: Batterie lithium-ion polymère

Skin/peau

Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell

Appelez un POISON CENTER ou un médecin/médecin si vous vous sentez mal

Wash contaminated clothing before reuse

Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser

IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower

SI ON SKIN (ou cheveux) : Enlevez/enlevez immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau avec de l'eau/douche

Inhalation/Inhalation

IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing

SI INHALED: Enlevez la victime à l'air frais et de garder au repos dans une position confortable pour respirer

Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician

Appelez immédiatement un POISON CENTER ou un médecin/médecin

Ingestion/ Ingestion

IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell

SI SWALLOWED: Appelez un POISON CENTER ou un médecin/médecin si vous vous sentez mal

Rinse mouth

Rincer la bouche

Do NOT induce vomiting

Ne pas induire des vomissements

Precautionary Statements - Storage/Déclarations de précaution - Stockage

Store locked up/Magasin verrouillé

Precautionary Statements - Disposal/Déclarations de précaution - Disposition

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant/

Élimination du contenu / des contenants dans une usine de traitement des déchets agréée

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

Not applicable/Non applicable

(d) Unknown Toxicity/Toxicité inconnue

14.4 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity

14,4 % du mélange se compose d'ingrédients (s) de toxicité inconnue

(e) Other information/Autres informations

Very toxic to aquatic life with long lasting effects

Très toxique pour la vie aquatique avec des effets durables

Safety Data Sheet

NCT Technology

According to HCS-2012 APPENDIX D TO §1910.1200

WHMIS 2015(English&French)

Version: 4.0/EN&FR

Product name: Li-ion polymer rechargeable battery pack

Issue date/Date d'émission: 2025.1.4

Nom du produit: Batterie lithium-ion polymère

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

No information available./Aucune information disponible.

3. Composition/information on ingredients/Composition/information sur les ingrédients

(a) Mixtures information/Informations sur les mélanges

Chemical name/Nom chimique	CAS No.	Concentration%
Lithium Cobalt Oxide (CoLiO ₂)	12190-79-3	32.5
Graphite	7782-42-5	20.5
Copper	7440-50-8	9.0
Aluminum	7429-90-5	8.0
Polypropylene	9003-07-0	5.6
Ethylene carbonate	96-49-1	14.0
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	21324-40-3	6.4
Carbonate, methyl ethyl	623-53-0	4.0

4. First-aid measures/Mesures de premiers secours

(a) Description of first aid measures/Description des mesures de premiers soins

General Advice/Conseils généraux

First aid is upon rupture of sealed battery.

Les premiers soins sont sur la rupture de la batterie scellée.

Eye contact:

Contact visuel :

Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Keep eye wide open while rinsing. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Get medical attention if irritation develops and persists. Do not rub affected area. Montrez cette fiche de données de sécurité au médecin présent.

Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau, également sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Gardez les yeux grands ouverts tout en rinçant. Retirez les lentilles cornéennes, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuer le rinçant. Obtenir des soins médicaux si l'irritation se développe et persiste. Ne frottez pas la zone touchée.

Skin contact:

Contact peau:

Remove contaminated clothes and rinse the skin with plenty of water. Get medical advice / attention if you feel unwell.

Enlever les vêtements contaminés et rincer la peau avec beaucoup d'eau. Obtenez des conseils médicaux / attention si vous vous sentez mal.

Inhalation:

Inhalation:

Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, (trained personnel should) give oxygen. Get medical advice / attention if you feel unwell.

Retirer à l'air frais. Si vous ne respirez pas, donnez une respiration artificielle. Si la respiration est difficile, (le personnel formé devrait) donner de l'oxygène. Obtenez des conseils médicaux / attention si vous vous sentez mal.

Safety Data Sheet

NCT Technology

According to HCS-2012 APPENDIX D TO §1910.1200

WHMIS 2015(English&French)

Version: 4.0/EN&FR

Product name: Li-ion polymer rechargeable battery pack

Issue date/Date d'émission: 2025.1.4

Nom du produit: Batterie lithium-ion polymère

Ingestion: Rinse mouth immediately and drink plenty of water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Do NOT induce vomiting. Get medical aid.
ingestion: Rincer la bouche immédiatement et boire beaucoup d'eau. Ne donnez jamais rien par la bouche à une personne inconsciente. Ne pas induire des vomissements. Obtenez de l'aide médicale.

Self-protection of the first aider Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, take precautions to protect themselves and prevent spread of contamination.

Self-protection of the first aider Assurez-vous que le personnel médical est au courant du matériel en cause, prenez des précautions pour se protéger et prévenir la propagation de la contamination.

(b) Most important symptoms/effects, acute and delayed/Symptômes/effets les plus importants, aigus et retardés

Contact with internal components may cause allergic skin sensitization (rash) and irritate eyes, skin, nose, throat, respiratory system. Cobalt and Cobalt compounds are considered to be possible human carcinogen(s).

Le contact avec des composants internes peut provoquer une sensibilisation allergique de la peau (rash) et irriter les yeux, la peau, le nez, la gorge, le système respiratoire. Les composés de cobalt et de cobalt sont considérés comme cancérogènes possibles pour l'homme.

(c) Immediate medical attention and special treatment/ Soins médicaux immédiats et traitement spécial

No information available./Aucune information disponible.

5. Fire-fighting measures/Mesures de lutte contre l'incendie

(a) Extinguishing media/L'extinction des médias

Suitable extinguishing media: Use water or dry sand as appropriate.
Médias d'extinction appropriés: Utilisez de l'eau ou du sable sec, le cas échéant.

Unsuitable extinguishing media: No information available.
Médias d'extinction inappropriés: Aucune information disponible.

(b) Special hazards arising from the chemical/ Risques spéciaux découlant du produit chimique

Under fire conditions, batteries may burst and release hazardous decomposition products when exposed to a fire situation. This could result in the release of flammable or corrosive materials. Hazardous combustion products: CO, CO₂, Metal oxides, Irritating fumes

Dans des conditions d'incendie, les piles peuvent éclater et libérer des produits de décomposition dangereux lorsqu'elles sont exposées à une situation d'incendie. Cela pourrait entraîner la libération de matériaux inflammables ou corrosifs. Produits de combustion dangereux: CO, CO₂, Oxydes métalliques, fumées irritantes

(c) Special protective equipment and precautions for fire-fighters

Équipement de protection spécial et précautions pour les pompiers

Safety Data Sheet

NCT Technology

According to HCS-2012 APPENDIX D TO §1910.1200

WHMIS 2015(English&French)

Version: 4.0/EN&FR

Product name: Li-ion polymer rechargeable battery pack

Issue date/Date d'émission: 2025.1.4

Nom du produit: Batterie lithium-ion polymère

Firefighters must wear fire resistant protective equipment and appropriate breathing apparatus. The staff must equip with filtermask (full mask) or isolated breathing apparatus. The staff must wear the clothes which can defense the fire and the toxic gas. Put out the fire in the upwind direction. Remove the container to the open space as soon as possible. Spray water on the containers in the fireplace to keep them cool until finish extinguishment.

Les pompiers doivent porter un équipement de protection résistant au feu et un appareil respiratoire approprié. Le personnel doit équiper de masque filtre (masque complet) ou d'appareils respiratoires isolés. Le personnel doit porter les vêtements qui peuvent défendre l'incendie et le gaz toxique. Éteins le feu dans la direction au vent. Retirez le récipient dans l'espace ouvert dès que possible. Vaporiser de l'eau sur les contenants dans la cheminée pour les garder au frais jusqu'à l'extinction finale.

6. Accidental release measures/Mesures de libération accidentelle

(a) Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Précautions personnelles, équipement de protection et procédures d'urgence

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

Si le matériel de la batterie est libéré, retirez le personnel de la zone jusqu'à ce que les fumées se dissipent. Fournir une ventilation maximale pour éliminer les gaz dangereux. La réponse préférée est de quitter la zone, disposer le cas après que les batteries refroidissent et les vapeurs se dissipent. Fournir une ventilation maximale. Évitez le contact avec la peau et les yeux ou l'inhalation de vapeurs.

(b) Environmental Precautions /Précautions environnementales

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

Empêcher les matériaux de contaminer le sol et d'entrer dans les égouts ou les cours d'eau.

(c) Methods and materials for containment and cleaning up

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

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

Si le boîtier de la batterie est démonté, de petites quantités d'électrolyte peuvent fuir. Recueillir tout le matériel libéré dans un contenant doublé de plastique. Disposer selon la loi et les règles locales. Évitez les substances lessivées pour pénétrer dans la terre, la canalisation ou les eaux.

7. Handling and storage/Manipulation et stockage

(a) Precautions for safe handling/Précautions pour une manipulation sécuritaire

Safety Data Sheet

NCT Technology

According to HCS-2012 APPENDIX D TO §1910.1200

WHMIS 2015(English&French)

Version: 4.0/EN&FR

Product name: Li-ion polymer rechargeable battery pack

Issue date/Date d'émission: 2025.1.4

Nom du produit: Batterie lithium-ion polymère

Always follow the warning information on the batteries and in the manuals of devices. Only use the recommended battery types. Keep batteries away from children. For devices to be used by children, the battery casing should be protected against unauthorized access. Unpacked batteries shall not lie about in bulk. In case of battery change always replace all batteries by new ones of identical type and brand. Do not swallow batteries. Do not throw batteries into water. Do not throw batteries into fire. Avoid deep discharge. Do not short-circuit batteries Use recommended charging time and current.

Suivez toujours les informations d'abaissement sur les batteries et dans les manuels des appareils. N'utilisez que les types de batterie recommandés. Éloignez les piles des enfants. Pour que les appareils soient utilisés par les enfants, le boîtier de la batterie doit être protégé contre l'accès non autorisé. Les piles déballées ne doivent pas se trouver en vrac. En cas de changement de batterie toujours remplacer toutes les batteries par de nouveaux types et de marque identiques. N'avez pas les piles. Ne jetez pas les piles dans l'eau. Ne jetez pas de piles dans le feu. Évitez les décharges profondes. Ne court-circuitiez pas les piles Utilisez le temps de charge et le courant recommandés.

(b) Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Conditions d'entreposage sécuritaire, y compris les incompatibilités

If the battery is subject to storage for such a long term as more than 3 months, it is recommended to recharge the battery periodically. And recommended at -5°C~45°C for 1 month storage, at -5°C~35°C for 3 months storage. Do not storage the battery haphazardly in a box or drawer where they may short-circuit each other or be short-circuited by other metal objects. Keep out of reach of children.

Si la batterie est sujette à stockage pour une durée aussi longue que plus de 3 mois, il est recommandé de recharger la batterie périodiquement. Et recommandé à -5 °C 45 'C pour 1 mois de stockage, à -5 'C '35 'C pour 3 mois de stockage. Ne rangez pas la batterie au hasard dans une boîte ou un tiroir où elle peut se court-circuiter ou être court-circuitée par d'autres objets métalliques. Gardez hors de portée des enfants.

8. Exposure controls/personal protection/Contrôles d'exposition/protection personnelle

(a) Control parameters/Paramètres de contrôle

Exposure Guidelines/Lignes directrices sur l'exposition

Chemical Name Nom chimique	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Lithium Cobalt Oxide (CoLiO ₂) 12190-79-3	TWA: 0.02 mg/m ³		
Graphite 7782-42-5	2 mg/m ³ TWA (Respirable fraction)	15 mppcf (Z-3)	2.5 mg/m ³ TWA
Copper 7440-50-8	TWA: 0.2 mg/m ³ fume TWA: 1 mg/m ³ Cu dust and mist	TWA: 0.1 mg/m ³ fume TWA: 1 mg/m ³ dust and mist (vacated) TWA: 0.1 mg/m ³ Cu dust, fume, mist	IDLH: 100 mg/m ³ dust, fume and mist TWA: 1 mg/m ³ dust and mist TWA: 0.1 mg/m ³ fume

Safety Data Sheet

NCT Technology

According to HCS-2012 APPENDIX D TO §1910.1200

WHMIS 2015(English&French)

Version: 4.0/EN&FR

Product name: Li-ion polymer rechargeable battery pack

Issue date/Date d'émission: 2025.1.4

Nom du produit: Batterie lithium-ion polymère

Aluminum 7429-90-5	TWA: 1 mg/m3 respirable fraction	TWA: 15 mg/m3 total dust TWA: 5 mg/m3 respirable fraction (vacated) TWA: 15 mg/m3 total dust (vacated) TWA: 5 mg/m3 respirable fraction (vacated) TWA: 5 mg/m3 Al Aluminum	TWA: 10 mg/m3 total dust TWA: 5 mg/m3 respirable dust
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium 21324-40-3	TWA: 2.5 mg/m3 F	TWA: 2.5 mg/m3 F TWA: 2.5 mg/m3 dust (vacated) TWA: 2.5 mg/m3	

ACGIH TLV: American Conference of Governmental Industrial Hygienists -Threshold Limit Value

ACGIH TLV: American Conference of Governmental Industrial Hygienists -Threshold Limit Value (en)

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

OSHA PEL: Occupational Safety and Health Administration - Limites d'exposition admissibles immédiatement dangereuses pour la vie ou la santé

Other Exposure Guidelines/Autres lignes directrices sur l'exposition:

Vacated limits revoked by the Court of Appeals decision in AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962(11th Cir., 1992) See section 15 for national exposure control parameters

Limites libérées révoquées par la décision de la Cour d'appel dans afl-CIO c. OSHA, 965 F.2d 962(11th Cir., 1992) Voir l'article 15 pour les paramètres nationaux de contrôle de l'exposition

(b) Appropriate engineering controls/Contrôles techniques appropriés

Engineering Measures: 1.Showers/Douches

Mesures techniques : 2.Eyewash stations/Stations de lavage des yeux

3.Ventilation systems/Systèmes de ventilation

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

Mesures de protection individuelles, telles que l'équipement de protection individuelle

Eye/Face Protection:

Not necessary under normal conditions, wear safety glasses if handling an open or leaking battery.

Protection pour les yeux et le visage :

Pas nécessaire dans des conditions normales, porter des lunettes de sécurité si vous manipulez une batterie ou une fuite.

Safety Data Sheet

NCT Technology

According to HCS-2012 APPENDIX D TO §1910.1200

WHMIS 2015(English&French)

Version: 4.0/EN&FR

Product name: Li-ion polymer rechargeable battery pack

Issue date/Date d'émission: 2025.1.4

Nom du produit: Batterie lithium-ion polymère

Skin and body Protection: Protection de la peau et du corps :	Not necessary under normal conditions, Wear protective gloves and protective clothing such as long sleeved clothing, impervious gloves, chemical resistant apron, and antistatic boots if handling an open or leaking battery. Pas nécessaire dans des conditions normales, Portez des gants de protection et des vêtements de protection tels que des vêtements à manches longues, des gants imperméables, un tablier résistant aux produits chimiques et des bottes antistatiques si vous manipulez une batterie ouverte ou qui fuit.
Respiratory Protection: Protection respiratoire :	Not necessary under normal conditions. If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, ventilation and evacuation may be required. Pas nécessaire dans des conditions normales. Si les limites d'exposition sont dépassées ou si l'irritation est ressentie, une ventilation et une évacuation peuvent être nécessaires.
Hygiene Measures: Mesures d'hygiène :	Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Wear suitable gloves and eye/face protection. Do not eat, drink, or smoke in work area. Maintain good housekeeping. Poignée conformément aux bonnes pratiques d'hygiène et de sécurité industrielles. Évitez tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Portez des gants appropriés et une protection pour les yeux et le visage. Ne mangez, ne buvez pas ou ne fumez pas dans la zone de travail. Maintenir un bon entretien ménager.

9. Physical and chemical properties/Propriétés physiques et chimiques

(a) Appearance/Apparence	Silver Solid /Solide Argenté
(b) Odor/Odeur	Odorless/Inodore
(c) Odor threshold/Seuil d'odeur	No data available/Aucune donnée disponible.
(d) pH/pH	No data available/Aucune donnée disponible.
(e) Melting point/freezing point Point de fusion/point de congélation	No data available/Aucune donnée disponible.
(f) Initial boiling point and boiling range Point d'ébullition initial et plage d'ébullition	No data available/Aucune donnée disponible.
(g) Flash point/ Point d'éclair	No data available/Aucune donnée disponible.
(h) Evaporation rate/ Taux d'évaporation	No data available/Aucune donnée disponible.
(i) Flammability/ Flammabilité	No data available/Aucune donnée disponible.
(j) Upper/lower flammability or explosive limits Inflammabilité supérieure/inférieure ou limites explosives	No data available/Aucune donnée disponible.
(k) Vapor pressure/ Pression de vapeur	No data available/Aucune donnée disponible.
(l) Vapor density/Densité de vapeur	No data available/Aucune donnée disponible.
(m) Relative density/Densité relative	No data available/Aucune donnée disponible.
(n) Solubility(ies)/Solubilité (s)	Insoluble in water/Insoluble dans l'eau.
(o) Partition coefficient: n-octanol/water Coefficient de partition : n-octanol/eau	No data available/Aucune donnée disponible.

Safety Data Sheet

NCT Technology

According to HCS-2012 APPENDIX D TO §1910.1200

WHMIS 2015(English&French)

Version: 4.0/EN&FR

Product name: Li-ion polymer rechargeable battery pack

Nom du produit: Batterie lithium-ion polymère

Issue date/Date d'émission: 2025.1.4

(p) Auto-ignition temperature Température d'allumage automatique	No data available/Aucune donnée disponible.
(q) Decomposition temperature Température de décomposition	No data available/Aucune donnée disponible.
(r) Viscosity/ Viscosité	No data available/Aucune donnée disponible.

10. Stability and reactivity/Stabilité et réactivité

(a) Reactivity/Réactivité

Stable under recommended storage and handling conditions.

Stable dans les conditions d'entreposage et de manutention recommandées.

(b) Chemical stability/Stabilité chimique

Stable under normal conditions.

Stable dans des conditions normales.

(c) Possibility of hazardous reactions/Possibilité de réactions dangereuses

When heated above 150°C the risk of rupture occurs. Due to special safety construction, rupture implies controlled release of pressure without ignition.

Lorsqu'il est chauffé au-dessus de 150 °C, le risque de rupture se produit. En raison de la construction de sécurité spéciale, la rupture implique la libération contrôlée de la pression sans allumage.

(d) Conditions to avoid/Conditions à éviter

Do not subject the battery to mechanical shock. Keep away from open flames, high temperature.

Ne soumettez pas la batterie à un choc mécanique. Tenez-vous à l'écart des flammes nues, haute température.

(e) Incompatible materials/Matériaux incompatibles

Strong oxidizer, strong acid./Oxydant fort, acide fort.

(f) Hazardous decomposition products/Produits de décomposition dangereux

Under fire conditions, the electrode materials can form carcinogenic nickel and cobalt oxides.

Dans des conditions d'incendie, les matériaux d'électrode peuvent former des oxydes cancérigènes de nickel et de cobalt.

11. Toxicological information/Informations toxicologiques

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

Inhalation/inhalation: Inhalation of a large number of vapors or fumes released due to heat may cause respiratory.

L'inhalation d'un grand nombre de vapeurs ou de fumées libérées en raison de la chaleur peut causer des troubles respiratoires.

Safety Data Sheet

NCT Technology

According to HCS-2012 APPENDIX D TO §1910.1200

WHMIS 2015(English&French)

Version: 4.0/EN&FR

Product name: Li-ion polymer rechargeable battery pack

Issue date/Date d'émission: 2025.1.4

Nom du produit: Batterie lithium-ion polymère

Ingestion/ingestion: **Ingestion of battery contents may cause mouth, throat and intestinal burns and damage.**
L'ingestion du contenu de la batterie peut causer des brûlures et des dommages à la bouche, à la gorge et à l'intestin.

Skin contact **Contact with battery electrolyte may cause burns and skin irritation.**
Contact peau: Le contact avec l'électrolyte de la batterie peut causer des brûlures et une irritation de la peau.

Eye contact **Contact with battery electrolyte may cause burns. Eye damage is possible.**
Contact visuel : Le contact avec l'électrolyte de la batterie peut causer des brûlures. Des lésions oculaires sont possibles.

Under normal conditions (during charge and discharge) release of ingredients does not occur. If accidental release occurs see information in section 4. Swallowing of a battery can be harmful. Call the local Poison Control Centre for advice and follow-up.

Dans des conditions normales (pendant la charge et la décharge) la libération des ingrédients ne se produit pas. En cas de rejet accidentel, consultez l'information de la section 4. L'ingestion d'une batterie peut être nocive. Appelez le Centre antipoison local pour obtenir des conseils et un suivi.

(b) Information on toxicological characteristics/Informations sur les caractéristiques toxicologiques

Acute toxicity/Toxicité aigue : **No data available/Aucune donnée disponible**

Skin corrosion/irritation **The liquid in the battery irritates.**
Corrosion/irritation de la peau : Le liquide de la batterie irrite.

Serious eye damage/irritation **The liquid in the battery irritates.**
Dommages oculaires graves /irritation : Le liquide de la batterie irrite.

Respiratory sensitization **The liquid in the battery may cause sensitization to some person.**
Sensibilisation respiratoire : Le liquide dans la batterie peut causer une sensibilisation à une personne.

Skin sensitization **The liquid in the battery may cause sensitization to some person.**
Sensibilisation de la peau: Le liquide dans la batterie peut causer une sensibilisation à une personne.

Carcinogenicity/Cancérogénicité: **Cobalt and Cobalt compounds are considered to be possible human carcinogen(s).**
Les composés de cobalt et de cobalt sont considérés comme cancérogènes possibles pour l'homme.

Germ Cell Mutagenicity: **No data available/Aucune donnée disponible**

Mutagenicité des cellules germinales

Reproductive Toxicity: **No data available/Aucune donnée disponible**

Toxicité reproductrice

STOT-Single Exposure: **No data available/Aucune donnée disponible**

Exposition STOT-Single

STOT-Repeated Exposure: **No data available/Aucune donnée disponible**

Exposition Répétée Par STOT

Aspiration Hazard: **No data available/Aucune donnée disponible**

Risque d'aspiration

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

Safety Data Sheet

NCT Technology

According to HCS-2012 APPENDIX D TO §1910.1200

WHMIS 2015(English&French)

Version: 4.0/EN&FR

Product name: Li-ion polymer rechargeable battery pack

Issue date/Date d'émission: 2025.1.4

Nom du produit: Batterie lithium-ion polymère

Effets retardés et immédiats ainsi que effets chroniques de l'exposition à court et à long terme

Sensitization/Sensibilisation: No data available/Aucune donnée disponible

Mutagenic Effects/

Effets mutagènes :

No data available/Aucune donnée disponible

Carcinogenicity/Cancérogénicité:

No data available/Aucune donnée disponible

Target Organ Effects/

Effets d'organes cibles:

No data available/Aucune donnée disponible

Aspiration Hazard/

Risque d'aspiration:

No data available/Aucune donnée disponible

(d) Numerical measures of toxicity (such as acute toxicity estimates).

Mesure numérique de la toxicité (p. ex., estimation de la toxicité aiguë).

No data available/Aucune donnée disponible.

(e) Whether the hazardous chemical is listed in the National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens (latest edition) or has been found to be a potential carcinogen in the International Agency for Research on Cancer (IARC) Monographs (latest edition), or by OSHA.

Les produits chimiques dangereux sont - ils inclus dans le rapport sur les cancérogènes du Programme national de toxicologie (PNT) (dernière édition) ou ont - ils été identifiés comme cancérogènes potentiels dans les monographies du Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) (dernière édition) ou de l'OSHA?

No data available/Aucune donnée disponible.

12. Ecological information/Informations écologiques

(a) Ecotoxicity/Écotoxicité

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

Catégorie de danger de l'eau 1 (auto-évaluation) : légèrement dangereuse pour l'eau.

(b) Persistence and Degradability/Persistance et dégradabilité

No information available./Aucune information disponible.

(c) Bioaccumulative potential/Potentiel de bioaccumulation

No information available./Aucune information disponible.

(d) Mobility in soil/Mobilité dans le sol

No information available./Aucune information disponible.

(e) Other adverse effects/Autres effets indésirables

No information available./Aucune information disponible.

13. Disposal considerations/Considérations d'élimination

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

Safety Data Sheet

NCT Technology

According to HCS-2012 APPENDIX D TO §1910.1200

WHMIS 2015(English&French)

Version: 4.0/EN&FR

Product name: Li-ion polymer rechargeable battery pack

Issue date/Date d'émission: 2025.1.4

Nom du produit: Batterie lithium-ion polymère

Disposal should be in accordance with applicable regional, national and local laws and regulations.

L'élimination doit être conforme aux lois et règlements régionaux, nationaux et locaux applicables.

Local regulations may be more stringent than regional or national requirements.

Les réglementations locales peuvent être plus strictes que les exigences régionales ou nationales.

Product disposal recommendation: Observe local, state and federal laws and regulations.

Recommandation d'élimination des produits : Observer les lois et règlements locaux, étatiques et fédéraux.

Packaging disposal recommendation: Be aware discarded batteries may cause fire, tape the battery terminals to insulate them. Don't disassembly the battery. Completely discharge containers (no tear drops, no powder rest, scraped carefully). Containers may be recycled or re-used. Observe local, state and federal laws and regulations.

Recommandation d'élimination de l'emballage : Sachez que les piles jetées peuvent causer un incendie, enregistrez les bornes de la batterie pour les isoler. Ne démonterez pas la batterie. Complètement décharger les récipients (pas de gouttes de déchirure, pas de repos en poudre, gratté soigneusement). Les contenants peuvent être recyclés ou réutilisés. Observez les lois et règlements locaux, étatiques et fédéraux.

The potential effects on the environment and human health of the substances used in batteries and accumulators; the desirability of not disposing of waste batteries and accumulators as unsorted municipal waste and of participating in their separate collection so as to facilitate treatment and recycling.

Les effets potentiels sur l'environnement et la santé humaine des substances utilisées dans les batteries et les accumulateurs; l'opportunité de ne pas éliminer les piles et les accumulateurs de déchets comme déchets municipaux non triés et de participer à leur collecte séparée afin de faciliter le traitement et le recyclage.

14. Transport information/Informations sur les transports

According to Section IB of PACKING INSTRUCTION 965, or Section II of PACKING INSTRUCTION 966~967 of the 2024 IATA Dangerous Goods regulations 65th Edition and the special provision 188 of IMDG (inc Amdt 41-22). The batteries should be securely packed and protected against short-circuits. Examine whether the package of the containers are integrate and tighten closed before transport. Take in a cargo of them without falling, dropping, and breakage. Prevent collapse of cargo piles. Don't put the goods together with oxidizer and chief food chemicals. The transport vehicle and ship must be cleaned and sterilized otherwise it is not allowed to assemble articles. During transport, the vehicle should prevent exposure, rain and high temperature. For stopovers, the vehicle should be away from fire and heat sources. When transported by sea, the assemble place should keep away from bedroom and kitchen, and isolated from the engine room, power and fire source. Under the condition of Road Transportation, the driver should drive in accordance with regulated route, don't stop over in the residential area and congested area. Forbid to use wooden, cement for bulk transport.

Safety Data Sheet

NCT Technology

According to HCS-2012 APPENDIX D TO §1910.1200

WHMIS 2015(English&French)

Version: 4.0/EN&FR

Product name: Li-ion polymer rechargeable battery pack

Issue date/Date d'émission: 2025.1.4

Nom du produit: Batterie lithium-ion polymère

Selon la Section IB de l'instruction d'emballage 965, ou la Section II de l'instruction d'emballage 966~967 de la 64e édition du règlement sur les marchandises dangereuses de l'IATA de 2024 et la disposition spéciale 188 de l'IMDG (inc Amdt 41-22). Les batteries doivent être bien emballées et protégées contre les courts-circuits. Examiner si le paquet des conteneurs sont intégrés et serrer fermé avant le transport. Prenez une cargaison d'entre eux sans tomber, tomber, et la rupture. Empêcher l'effondrement des tas de cargaison. Ne mettez pas les marchandises ensemble avec l'oxydant et les produits chimiques alimentaires en chef. Le véhicule de transport et le navire doivent être nettoyés et stérilisés, sinon il n'est pas autorisé à assembler des articles. Pendant le transport, le véhicule doit prévenir l'exposition, la pluie et la température élevée. Pour les escales, le véhicule doit être à l'écart des sources d'incendie et de chaleur. Lorsqu'il est transporté par la mer, l'endroit de montage doit se tenir à l'écart de la chambre et de la cuisine, et isolé de la salle des machines, source d'énergie et d'incendie. Dans l'état du transport routier, le conducteur doit conduire conformément à la route réglementée, ne pas s'arrêter dans la zone résidentielle et la zone congestionnée. Interdire d'utiliser du bois, du ciment pour le transport en vrac.

(a) UN number/Numéro de l'ONU	3480 or 3481/3480 ou 3481
(b) UN Proper shipping name Nom d'expédition approprié de l'ONU	Lithium ion batteries (including lithium ion polymer batteries) or Lithium ion batteries packed with equipment or Lithium ion batteries contained in equipment (including lithium ion polymer batteries) Les batteries au Lithium ion (y compris les batteries au Lithium ion polymère) ou les batteries au Lithium ion emballées avec de l'équipement ou les batteries au Lithium ion contenues dans l'équipement (y compris les batteries au Lithium ion polymère)
(c) Transport Hazard class(es) Classe de danger de transport(es)	Class 9 (PI965 Section IB) or N/A (PI966~967 Section II) Classe 9 (PI965 Section IB) ou N/A (PI966-967 Section II)
(d) Packing group (if applicable) Groupe d'emballage (le cas échéant)	N/A
(e) Marine pollutant (Yes/No) Polluant marin (Oui/Non)	No Non
(f) Transport in bulk (according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code) Transport en vrac (selon l'annexe II de MARPOL 73/78 et le Code du BAC)	No information available. Aucune information disponible.
(g) Special precautions Précautions spéciales	No information available. Aucune information disponible.

15. Regulatory information/Informations réglementaires

With regard to transport, the following regulations are cited and considered:

En ce qui concerne les transports, les règlements suivants sont cités et pris en considération :

- **The International Civil Aviation Organization (ICAO) Technical Instructions.**
- Instructions techniques de l'Organisation de l'aviation civile internationale (OACI).

Safety Data Sheet

NCT Technology

According to HCS-2012 APPENDIX D TO §1910.1200

WHMIS 2015(English&French)

Version: 4.0/EN&FR

Product name: Li-ion polymer rechargeable battery pack

Issue date/Date d'émission: 2025.1.4

Nom du produit: Batterie lithium-ion polymère

- **The International Air transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations.**
- Règlement sur les marchandises dangereuses de l'Association internationale du transport aérien (IATA).
- **The International Maritime Dangerous Goods (IMDG) Code.**
- Le Code international des marchandises dangereuses maritimes (IMDG).
- **The Office of Hazardous Materials Safety within the US Department of Transportation (DOT)**
- L'Office of Hazardous Materials Safety au sein du Département des transports des États-Unis (DOT)
- **Research and Special Programs Administration (RSPA)**
- Research and Special Programs Administration (RSPA)

16. Other information, including date of preparation or last revision

Autres informations, y compris la date de préparation ou la dernière révision

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

Date of previous revision: 2022.01.01

Date of this revision: 2023.01.01

Date de la révision précédente: 2022.01.01

Date de cette révision: 2023.01.01

Revision summary: The Fourth New SDS/ Résumé de la révision: la quatrième nouvelle SDS

(b) Abbreviations and acronyms/ Abréviations et acronymes

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

Safety Data Sheet

NCT Technology

According to HCS-2012 APPENDIX D TO §1910.1200

WHMIS 2015(English&French)

Version: 4.0/EN&FR

Product name: Li-ion polymer rechargeable battery pack

Issue date/Date d'émission: 2025.1.4

Nom du produit: Batterie lithium-ion polymère

(c) Disclaimer/Démenti

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

Étant donné que toutes nos batteries sont définies comme des « articles », elles sont exemptées des exigences de la norme de communication sur les risques. Les informations contenues dans cette SDD sont fournies toutes les données pertinentes pleinement et vraiment. Cependant, l'information est fournie sans aucune garantie sur leur étendue et leur exactitude absolues. Cette SDD était prête à fournir des mesures préventives de sécurité pour les utilisateurs qui ont reçu une formation professionnelle. L'utilisateur personnel qui a obtenu ce SDD devrait porter un jugement indépendant sur l'applicabilité de cette SDD dans des conditions spéciales. Dans ces cas particuliers, nous n'assumons pas la responsabilité des dommages.

----- End of the SDS -----

----- Fin de la SDS -----

Written by: Agatha Guo

Reviewed by: Miya Li

Approved by: Boris Lin

Seal of

Agatha Guo

Miya Li

Boris Lin



Safety Data Sheets (SDSs)

Fiches de données de sécurité (FDS)

For /Pour

Zaoyang Gexin Electronic Technology Co.,Ltd

ZaoTong Road, Lutou Town, Zaoyang City, Hubei Province

Model /Type reference	GX 400909
Modèle/Type référence	
Trademark	/
Marque de commerce	
Nominal Voltage	3.7V
Tension nominale	
Typical Capacity	25mAh 0.0925Wh
Capacité typique	
Version Number	V1.0
Date de préparation	
Preparation Date	Aug. 16 2024
Date de préparation	16 août 2024
Date de révision	N/A

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ/ENTREPRISE

Product Identifier

Étiquette d'un produit

Product name: Polymer Lithium ion Cell
 Nom du produit Polymère Lithium ion cellule

Other means of identification

Autres moyens d'identification

Product description	Model:	GX 400909
Description du produit	Modèle:	
	Trade mark:	N/A
	Marque:	
	Nominal voltage:	3.7V
	Tension nominale:	
	Typical capacity:	25mAh 0.0925Wh
	Capacité typiqu:	
	Weight:	0.6g
	Poids:	

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Utilisation recommandée du produit chimique et restrictions d'utilisation

Recommended Use Used in portabl electronic equipments
 Utilisation recommandée Utilisé dans les équipements électroniques portables
 Uses advidsed against:
 Utilisations déconseillées :

- a) Do not dismantle, open or shred secondary cells or batteries.
 Ne pas démonter, ouvrir ou déchiqueter les piles ou batteries secondaires.
- b) Do not expose cells or batteries to heat or fire. Avoid storage in direct sunlight.
 N'exposez pas les cellules ou les batteries à la chaleur ou au feu.
 Éviter le stockage à la lumière directe du soleil.
- c) Do not short-circuit a cell or a battery. Do not store cells or batteries haphazardly in a box or drawer where they may short-circuit each other or be short-circuited by other metal objects.
 Ne court-circuitez pas une cellule ou une batterie. Ne stockez pas les piles ou les batteries au hasard dans une boîte ou un tiroir où elles pourraient se court-circuiter ou être court-circuitées par d'autres objets métalliques.
- d) Do not remove a cell or battery from its original packaging until

required for use.

Ne retirez pas une pile ou une batterie de son emballage d'origine avant son utilisation.

- e) Do not subject cells or batteries to mechanical shock.
Ne soumettez pas les piles ou les batteries à des chocs mécaniques.
- f) In the event of a cell leaking, do not allow the liquid to come in contact with the skin or eyes. If contact has been made, wash the affected area with copious amounts of water and seek medical advice.
En cas de fuite d'une cellule, ne laissez pas le liquide entrer en contact avec la peau ou les yeux. En cas de contact, laver la zone touchée avec de grandes quantités d'eau et consulter un médecin.
- g) Do not use any charger other than that specifically provided for use with the equipment.
N'utilisez pas de chargeur autre que celui spécifiquement prévu pour être utilisé avec l'équipement.
- h) Observe the plus (+) and minus (-) marks on the cell, battery and equipment and ensure correct use.
Respectez les marques plus (+) et moins (-) sur la cellule, la batterie et l'équipement et assurez-vous d'une utilisation correcte.
- i) Do not use any cell or battery which is not designed for use with the equipment.
N'utilisez aucune cellule ou batterie qui n'est pas conçue pour être utilisée avec l'équipement.
- j) Do not mix cells of different manufacture, capacity, size or type within a device.
Ne mélangez pas des cellules de fabrication, de capacité, de taille ou de type différents dans un appareil.
- k) Battery usage by children should be supervised.
L'utilisation de la batterie par les enfants doit être surveillée.
- l) Seek medical advice immediately if a cell or a battery has been swallowed.
Consulter immédiatement un médecin en cas d'ingestion d'une pile ou d'une batterie.
- m) Always purchase the battery recommended by the device manufacturer for the equipment.
Achetez toujours la batterie recommandée par le fabricant de l'appareil pour l'équipement.
- n) Keep cells and batteries clean and dry.
Gardez les cellules et les batteries propres et sèches.
- o) Wipe the cell or battery terminals with a clean dry cloth if they become dirty.
Essuyez les bornes de la cellule ou de la batterie avec un chiffon propre et sec si elles sont sales.
- p) Secondary cells and batteries need to be charged before use. Always

use the correct charger and refer to the manufacturer's instructions or equipment manual for proper charging instructions.

Les piles et batteries secondaires doivent être chargées avant utilisation. Utilisez toujours le chargeur approprié et reportez-vous aux instructions du fabricant ou au manuel de l'équipement pour obtenir des instructions de charge appropriées.

Ne laissez pas une batterie en charge prolongée lorsqu'elle n'est pas utilisée.

- q) Do not leave a battery on prolonged charge when not in use.
Ne laissez pas une batterie en charge prolongée lorsqu'elle n'est pas utilisée.
- r) After extended periods of storage, it may be necessary to charge and discharge the cells or batteries several times to obtain maximum performance.
Après de longues périodes de stockage, il peut être nécessaire de charger et décharger les éléments ou les batteries plusieurs fois pour obtenir des performances maximales.
- s) Retain the original product literature for future reference.
Conservez la documentation originale du produit pour référence future.
- t) Use only the cell or battery in the application for which it was intended.
Utilisez uniquement la pile ou la batterie dans l'application pour laquelle elle a été conçue.
- u) When possible, remove the battery from the equipment when not in use.
Dans la mesure du possible, retirez la batterie de l'équipement lorsqu'il n'est pas utilisé.
- v) Dispose of properly.
Éliminer correctement.

Details of the supplier of the safety data sheet:

Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité :

Supplier Name:	Zaoyang Gexin Electronic Technology Co.,Ltd
Nom du fournisseur:	
Address:	ZaoTong Road, Lutou Town, Zaoyang City, Hubei
Adresse:	Province
Telephone number of the supplier:	18671017021
Numéro de téléphone du fournisseur :	
E-mail address:	840480565@qq.com
Adresse e-mail:	

Emergency telephone number

Numéro d'urgence

Company Emergency Phone Number:	18671017021
Numéro de téléphone d'urgence de	

l'entreprise :

2. HAZARDS IDENTIFICATION

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification


Classification

This chemical is not considered hazardous by the 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200). This product is an article which is a sealed battery and as such does not require an MSDS per the OSHA hazard communication standard unless ruptured. The hazards indicated are for a ruptured battery.

Ce produit chimique n'est pas considéré comme dangereux par la norme de communication des risques 2012 de l'OSHA (29 CFR 1910.1200). Ce produit est un article qui est une batterie scellée et, en tant que tel, ne nécessite pas de fiche signalétique selon la norme de communication des dangers de l'OSHA, à moins qu'il ne soit rompu. Les dangers indiqués concernent une batterie rompue.

Skin corrosion/irritation	Category 2
Serious eye damage/eye irritation	Category 2
Skin sensitization	Category 1
Carcinogenicity	Category 2
Specific target organ toxicity (repeated exposure)	Category 1

GHS Label elements, including precautionary statements:**Éléments d'étiquetage SGH, y compris les conseils de prudence:**

Signal word	Danger	
Hazard Statements		
Causes skin irritation		
Causes serious eye irritation		
May cause an allergic skin reaction		
Suspected of causing cancer		
Causes damage to organs through prolonged or repeated exposures		
		
This product is an article which contains a chemical substance. Safety information is given for exposure to the article as sold. Intended use of the product should not result in exposure to the chemical substance. This is a battery. In case of rupture: the above hazards exist.		
Appearance Silver	Physical State Solid containing liquid	Odor None

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

Obtain special instructions before use

Obtenir des instructions spéciales avant utilisation

Do not handle until all safety precautions have been read and understood

Ne pas manipuler tant que toutes les précautions de sécurité n'ont pas été lues et comprises

Use personal protective equipment as required

Utiliser l'équipement de protection individuelle au besoin

Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling

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

Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace

Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas être autorisés à sortir du lieu de travail

Wear protective gloves

Portez des gants de protection

Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray

Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols

Do not eat, drink or smoke when using this product

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

Wear eye/face protection

Porter une protection des yeux/du visage

Precautionary Statements - Response**Precautionary Statements - Response**

IF exposed or concerned: Get medical advice/attention

SI exposé ou concerné : obtenir un avis médical

Specific treatment (see supplemental first aid instructions on this label)

Traitement spécifique (voir les instructions de premiers soins supplémentaires sur cette étiquette)

Eyes**Yeux**

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirez les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuer le rinçage

If eye irritation persists: Get medical advice/attention

Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin

Skin**Peau**

IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water

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

Take off contaminated clothing and wash before reuse

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation

If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention

En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : consulter un médecin

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

Store locked up

Magasin verrouillé

Precautionary Statements - Disposal**Conseils de prudence - Élimination**

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant

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

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

Not applicable

N'est pas applicable

Unknown Toxicity**Toxicité inconnue**

37.3% of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity

37,3% du mélange est constitué d'ingrédient(s) de toxicité inconnue

Other information**Les autres informations**

Very toxic to aquatic life with long lasting effects

Très toxique pour la vie aquatique avec effets à long terme

Repeated or prolonged skin contact may cause allergic reactions with susceptible persons

Le contact répété ou prolongé avec la peau peut provoquer des réactions allergiques chez les personnes sensibles

Interactions with Other Chemicals**Interactions avec d'autres produits chimiques**

No information available.

Pas d'information disponible.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Chemical characterization: Mixtures

Caractérisation chimique : Mélanges

Description:

La description:

Product: Consisting of the following components.

Produit : Constitué des composants suivants.

Common Chemical Name	Concentration (%)	CAS Number
Lithium Cobalt Oxide	49.5	12190-79-3
PVDF	0.33	24937-79-9
Aluminium	7.6	7429-90-5
Graphite	16.3	7782-42-5
SBR	0.05	9003-55-8
Carboxymethylcellulose	0.28	9000-11-7
Copper	6.96	7440-50-8
Nickel	0.06	7440-02-0
Lithium Hexafluorophosphate	10.96	21324-40-3
Polyethylene	4.03	9002-88-4
Nylon	3.93	24937-16-4

Note: CAS number is Chemical Abstract Service Registry Number.

Remarque : le numéro CAS est le numéro de registre du Chemical Abstract Service.

4. FIRST-AID MEASURES

4. PREMIERS SECOURSPREMIERS SECOURS

First aid measures

Premiers secours

First aid is upon rupture of sealed battery.

Les premiers secours sont en cas de rupture de la batterie scellée.

Eye Contact

Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least

Lentilles de contact

15 minutes. Keep eye wide open while rinsing. Do not rub affected area.

Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Seek immediate medical attention/advice.

Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, également sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Gardez les yeux grands ouverts pendant le rinçage. Ne pas frotter la zone touchée. Retirez les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuez à

	rincer. Consulter immédiatement un médecin.
Skin Contact	Wash off immediately with soap and plenty of water while removing all
Contact avec la peau	contaminated clothes and shoes. Immediate medical attention is required. May cause an allergic skin reaction.
	Laver immédiatement avec du savon et beaucoup d'eau tout en enlevant tous les vêtements et chaussures contaminés. Une attention médicale immédiate est requise. Peut provoquer une réaction allergique cutanée.
Inhalation	Remove to fresh air. If breathing has stopped, give artificial respiration.
Inhalation	Get medical attention immediately. Do not use mouth-to-mouth method if victim ingested or inhaled the substance; give artificial respiration with the aid of a pocket mask equipped with a one-way valve or other proper respiratory medical device. If breathing is difficult, (trained personnel should) give oxygen. Delayed pulmonary edema may occur. Get medical attention immediately if symptoms occur.
	Sortir à l'air frais. Si la respiration s'est arrêtée, pratiquer la respiration artificielle. Consultez immédiatement un médecin. Ne pas utiliser le bouche-à-bouche si la victime a ingéré ou inhalé la substance ; pratiquer la respiration artificielle à l'aide d'un masque de poche équipé d'une valve unidirectionnelle ou d'un autre appareil médical respiratoire approprié. Si la respiration est difficile, (le personnel qualifié doit) donner de l'oxygène. Un œdème pulmonaire retardé peut survenir. Consulter un médecin immédiatement si des symptômes apparaissent.
Ingestion	Do NOT induce vomiting. Rinse mouth immediately and drink plenty of
Ingestion	water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Call a physician or poison control center immediately.
	NE PAS faire vomir. Rincer immédiatement la bouche et boire beaucoup d'eau. Ne portez rien à la bouche d'une personne inconsciente. Appeler immédiatement un médecin ou un centre antipoison..
Self-protection of the first aider	Avoid contact with skin, eyes or clothing. Use personal protective equipment as required. Wear personal protective clothing (see section 8).
Autoprotection du premier aidé	Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Porter des vêtements de protection individuelle (voir rubrique 8)

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés

Itching. Coughing and/ or wheezing. Burning sensation.

Démangeaison. Toux et/ou respiration sifflante. Sensation de brûlure.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Notes to Physician	Product is a corrosive material. Use of gastric lavage or emesis is
Notes au médecin	contraindicated. Possible perforation of stomach or esophagus should be

investigated. Do not give chemical antidotes. Asphyxia from glottal edema may occur. Marked decrease in blood pressure may occur with moist rates, frothy sputum, and high pulse pressure. May cause sensitization of susceptible persons.

Treat symptomatically.

Le produit est un matériau corrosif. L'utilisation d'un lavage gastrique ou de vomissements est contre-indiquée. Une éventuelle perforation de l'estomac ou de l'œsophage doit être recherchée. Ne donnez pas d'antidotes chimiques. Une asphyxie due à un œdème de la glotte peut survenir. Une diminution marquée de la pression artérielle peut se produire avec des taux humides, des expectorations mousseuses et une pression pulsée élevée. Peut entraîner une sensibilisation des personnes sensibles.

Traiter de manière symptomatique.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Suitable Extinguishing Media

Moyens d'extinction appropriés

CO2, dry chemical powder, water spray.

CO2, poudre chimique sèche, eau pulvérisée.

Unsuitable Extinguishing Media: No information available.

Moyens d'extinction inappropriés : aucune information disponible.

Specific Hazards Arising from the Chemical

Dangers spécifiques liés au produit chimique

Under fire conditions, batteries may burst and release hazardous decomposition products when exposed to a fire situation.

En cas d'incendie, les batteries peuvent éclater et libérer des produits de décomposition dangereux lorsqu'elles sont exposées à un incendie.

Formation of toxic gases is possible during heating or in case of fire.

La formation de gaz toxiques est possible pendant le chauffage ou en cas d'incendie.

In case of fire, the following can be released:

En cas d'incendie, les éléments suivants peuvent être libérés :

Carbon monoxide(CO)

Monoxyde de carbone (CO)

Carbon dioxide

Gaz carbonique

Other irritating and toxic gases.

Autres gaz irritants et toxiques.

Protective Equipment and Precautions for Firefighters**Équipement de protection et précautions pour les pompiers**

Firefighters must wear fire resistant protective equipment and appropriate breathing apparatus. The staff must equip with filtermask (full mask) or isolated breathing apparatus. The staff must wear the clothes which can defense the fire and the toxic gas. Put out the fire in the upwind direction. Remove the container to the open space as soon as possible. Spray water on the containers in the fireplace to keep them cool until finish extinguishment.

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

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**6. MESURES EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE****Personal precautions, protective equipment and emergency procedures****Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Personal Precautions	Attention!Corrosive material. Avoid contact with skin, eyes or clothing.
Précautions personnelles	Ensure adequate ventilation. Use personal protective equipment as required. Evacuate personnel to safe areas. Keep people away from and upwind of spill/leak. Attention!Matériau corrosif. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Assurer une ventilation adéquate. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Évacuer le personnel vers des zones sûres. Tenir les gens à l'écart et en amont du déversement/de la fuite.
Other information	Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.
Les autres informations	Se référer aux mesures de protection énumérées dans les sections 7 et 8.

Environmental precautions**Précautions environnementales**

Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Should not be released into the environment. Do not allow to enter into soil/subsoil. Prevent product from entering drains.

Se référer aux mesures de protection énumérées dans les sections 7 et 8. Empêcher d'autres fuites ou déversements si cela peut être fait sans danger. Ne doit pas être rejeté dans l'environnement. Ne pas laisser pénétrer dans le sol/sous-sol. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

Methods and material for containment and cleaning up**Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Methods for Containment	prevent further leakage or spillage if safe to do so.
Méthodes de confinement	empêcher d'autres fuites ou déversements si cela peut être fait en toute sécurité.
Methods for Cleaning up	Use personal protective equipment. Dam up. Cover liquid spill with sand, earth or other Non combustible absorbent material. Pick up and transfer to properly labeled containers. Clean contaminated surface thoroughly.
Méthodes de nettoyage	Utiliser un équipement de protection individuelle. Endiguer. Couvrir le déversement de liquide avec du sable, de la terre ou un autre matériau absorbant non combustible. Ramasser et transférer dans des conteneurs correctement étiquetés. Nettoyer soigneusement la surface contaminée.

7. HANDLING AND STORAGE

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Precautions for safe handling

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Handling	Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Wear personal protective equipment.
Manutention	A manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Portez un équipement de protection individuelle. Wash thoroughly after handling. Use this material with adequate ventilation. Laver soigneusement après manipulation. Utilisez ce matériau avec une ventilation adéquate. The product is not explosive. Le produit n'est pas explosif.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

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

If the Lithium-ion Battery is subject to storage for such a long term as more than 3 months, it is recommended to recharge the Lithium-ion Polymer Battery periodically.

Si la batterie lithium-ion est stockée pendant une durée aussi longue que plus de 3 mois, il est recommandé de recharger périodiquement la batterie lithium-ion polymère.

3 months: -10°C~+40°C, 45 to 85%RH

3 mois : -10°C~+40°C, 45 à 85 % HR

And recommended at 0°C~+35°C for long period storage.

Et recommandé à 0°C~+35°C pour un stockage de longue durée.

The capacity recovery rate in the delivery state (50% capacity of fully charged) after storage is assumed to be 80% or more.

Le taux de récupération de la capacité à l'état de livraison (50 % de la capacité à pleine charge) après stockage est supposé être de 80 % ou plus.

Do not storage Lithium-ion Battery haphazardly in a box or drawer where they may short-circuit each other or be short-circuited by other metal objects.

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

Keep out of reach of children.

Tenir hors de portée des enfants.

Do not expose Lithium-ion Polymer Battery to heat or fire. Avoid storage in direct sunlight.

N'exposez pas la batterie lithium-ion polymère à la chaleur ou au feu. Éviter le stockage à la lumière directe du soleil.

Do not store together with oxidizing and acidic materials.

Ne pas stocker avec des matières oxydantes et acides.

Keep ignition sources away- Do not smoke.

Tenir à l'écart les sources d'inflammation - Ne pas fumer.

Store in cool, dry and well-ventilated place.

Conserver dans un endroit frais, sec et bien ventilé.

Incompatible Products

Incompatible Products

None known.

Aucun connu.

8. EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION

8. CONTRÔLES D'EXPOSITION ET PROTECTION INDIVIDUELLE

Engineering Controls

Contrôles d'ingénierie

Use local exhaust ventilation or other engineering controls to control sources of dust, mist, fumes and vapor. Keepaway from heat and open flame. Store in a cool, dry place.

Utiliser une ventilation d'échappement locale ou d'autres contrôles techniques pour contrôler les sources de poussière, de brouillard, de fumées et de vapeur. Tenir à l'écart de la chaleur et des flammes nues. Conservez dans un endroit frais et sec.

(b) Personal Protective Equipment

(b) Équipement de protection individuelle

Respiratory Protection: Not necessary under normal conditions. **Skin and body Protection:** Not necessary under normal conditions, Wear neoprene or nitrile rubber gloves if handling an open or leaking battery.

Protection respiratoire : Pas nécessaire dans des conditions normales. Protection de la peau et du corps : Pas nécessaire dans des conditions normales, Porter des gants en néoprène ou en caoutchouc nitrile si vous manipulez une batterie ouverte ou qui fuit.

Hand protection: Wear neoprene or natural rubber material gloves if handling an open or leaking battery.

Protection des mains : Portez des gants en néoprène ou en caoutchouc naturel si vous manipulez une batterie ouverte ou qui fuit.

Eye Protection: Not necessary under normal conditions, wear safety glasses if handling an open or leaking battery.

Protection des yeux : Pas nécessaire dans des conditions normales, porter des lunettes de sécurité si vous manipulez une batterie ouverte ou qui fuit.

(c) Other Protective Equipment

(c) Autre équipement de protection

Have a safety shower and eye wash fountain readily available in the immediate work area.

Ayez une douche de sécurité et une fontaine pour le lavage des yeux facilement disponibles dans la zone de travail immédiate.

(d) Hygiene Measures

(d) Mesures d'hygiène

Do not eat, drink, or smoke in work area. Maintain good housekeeping.

Ne pas manger, boire ou fumer dans la zone de travail. Maintenir un bon ménage.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

Physical State État physique	Form: Prismatic Forme : prismatique
	Color: yellow Couleur: jaune
	Odour: Odourless Odeur : Inodore
	Odor Threshold: No information available Seuil olfactif : Aucune information disponible
Change in condition: Changement d'état :	
pH, with indication of the concentration pH, avec indication de la concentration	Not determined. Non déterminé.
Melting point/freezing point Point de fusion/point de congélation	Not determined. Non déterminé.
Initial boiling point and Boiling range: Point d'ébullition initial et plage d'ébullition :	Not determined. Non déterminé.
Flash Point Point de rupture	Not determined. Non déterminé.
Evaporation rate Taux d'évaporation	Not determined. Non déterminé.
Flammability (solid, gas) Inflammabilité (solide, gaz)	Not determined. Non déterminé.
Upper/lower flammability or explosive limits Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité	Not determined. Non déterminé.
Vapor Pressure: La pression de vapeur:	Not determined. Non déterminé.
Vapor Density: Densité de vapeur:	Not determined. Non déterminé.
relative density: densité relative:	Not determined. Non déterminé.
Solubility in Water: Solubilité dans l'eau:	Not determined. Non déterminé.
Solubility in other solvents Solubilité dans d'autres solvants	Not determined. Non déterminé.
n-octanol/water partition coefficient Coefficient de partage n-octanol/eau	Not determined. Non déterminé.
Auto-ignition temperature	Product is not self-igniting.

La température d'auto-inflammation	Le produit ne s'enflamme pas automatiquement.
Decomposition temperature température de décomposition	Not determined. Non déterminé.
Odour threshold Seuil de sortie	Not determined. Non déterminé.
Evaporation rate Taux d'évaporation	Not determined. Non déterminé.
Viscosity Viscosité	Not determined. Non déterminé.
Other Information les autres informations	No further relevant information available. Aucune autre information pertinente disponible.

10. STABILITY AND REACTIVITY

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Reactivity: Stable under recommended storage and handling conditions (see section 7, Handling and storage).

Réactivité : Stable dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir section 7, Manipulation et stockage).

Chemical stability: Stable under normal conditions of use, storage and transport.

Stabilité chimique : Stable dans des conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.

Thermal decomposition/conditions to be avoided: No decomposition if used according to specifications.

Décomposition thermique/conditions à éviter : Pas de décomposition si utilisé conformément aux spécifications.

Possibility of Hazardous Reactions: None under normal processing.

Possibilité de réactions dangereuses : aucune dans le cadre d'un traitement normal.

Hazardous Polymerization: Hazardous polymerization does not occur.

Polymérisation dangereuse : Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.

Conditions to avoid: Strong heating, fire, Incompatible materials.

Conditions à éviter : Fort échauffement, feu, Matières incompatibles.

Incompatible materials: Strong oxidizing agents. Strong acids. Base metals.

Matières incompatibles : Agents oxydants forts. Acides forts. Métaux de base.

Hazardous Decomposition Products: Carbon oxides, Other irritating and toxic gases.

Produits de décomposition dangereux : Oxydes de carbone, Autres gaz irritants et toxiques.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Acute toxicity: No data available.

Toxicité aiguë : Aucune donnée disponible.

LD/LC50 values relevant for classification:
Valeurs LD/LC50 pertinentes pour la classification :
Not available.
Pas disponible.

Skin corrosion/irritation: No irritant effect.

Corrosion/irritation cutanée : Pas d'effet irritant.

Serious eye damage/irritation: Cause serious eye irritation.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Provoque une sévère irritation des yeux.

Respiratory or skin sensitization: No sensitizing effects known.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Aucun effet sensibilisant connu.

Specific target organ system toxicity: No information available.

Toxicité spécifique pour le système d'organes cibles : Aucune information disponible.

CMR effects(carcinogenity, mutagenicity and toxicity for reproduction): No information available.

Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction) : Aucune information disponible.

12. Ecological Information

12. Informations écologiques

Toxicity:

Toxicité:

Acquatic toxicity:
Toxicité aquatique :
No further relevant information available.
Aucune autre information pertinente disponible.

Persistence and degradability: No further relevant information available.

Persistence et dégradabilité : Aucune autre information pertinente disponible.

Bioaccumulative potential: No further relevant information available.

Potentiel de bioaccumulation : Aucune autre information pertinente disponible.

Mobility in soil: No further relevant information available.

Mobilité dans le sol : Aucune autre information pertinente disponible.

Results of PBT and vPvB assessment

Résultats des évaluations PBT et vPvB

PBT: Not applicable.

PBT : Non applicable.

vPvB: Not applicable.

vPvB : Non applicable.

Other adverse effects: No information available.

Autres effets indésirables : Aucune information disponible.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Waste treatment methods

Méthodes de traitement des déchets

Recommendation: Must not be disposed together with household garbage.

Recommandation : Ne doit pas être éliminé avec les ordures ménagères.

Do not allow product to reach sewage system

Ne pas laisser le produit atteindre le système d'égouts

Uncleaned packaging:

Emballage non nettoyé :

Recommendation: Disposal must be made according to official regulations.

Recommandation : L'élimination doit être effectuée conformément aux réglementations officielles

14. TRANSPORT INFORMATION

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Land transport

Transport terrestre

ADR/RID class: Not regulated.

Classe ADR/RID : Non réglementé.

UN-Number: UN3480 or UN3481.

Numéro UN : UN3480 ou UN3481.

Maritime transport

Transport maritime

IMDG Class: Class 9.

Classe IMDG : Classe 9

UN Number: UN3480 or UN3481.

Numéro ONU : UN3480 ou UN3481.

Marine pollutant: No

Polluant marin : Non

Air transport

Transport aérien

ICAO/IATA Class: Class 9

Classe OACI/IATA : Classe 9

UN/ID Number: UN3480 or UN3481

Numéro UN/ID : UN3480 ou UN3481

16. OTHER INFORMATION

16.AUTRES INFORMATIONS

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles. Cependant, cela ne constitue pas une garantie pour les caractéristiques spécifiques du produit et n'établit pas de relation contractuelle juridiquement valable.

Preparation and revision information		
Informations sur la préparation et la révision		
Date of previous revision	Date of this revision	Revision summary
Date de la révision précédente	Date de cette révision	Résumé de la révision
Not applicable		The first New SDS
N'est pas applicable		La première nouvelle FDS

Relevant phrases:

Expressions pertinentes :

R20/22: Harmful by inhalation and if swallowed.

R20/22 : Nocif par inhalation et par ingestion.

R36: Irritating to eyes.

R36 : Irritant pour les yeux.

H302: Harmful if swallowed.

H302 : Nocif en cas d'ingestion.

H332: Harmful if inhaled.

H332 : Nocif par inhalation.

*****End of SDS*****

*****Fin de la FDS*****