

Safety Data Sheet

Date of Issue:2024-10-23

File No.:

1. IDENTIFICATION/ IDENTIFICATION

(1) Product Identifier used on the label/ Identificateur de produit utilisé sur l'étiquette

Rechargeable Li-ion Battery/Batterie lithium-ion rechargeable

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

Product Models/ Modèles de produits: 473032HV/473032HV

Nominal Voltage/ Tension nominale:3.8V/3.8V

Nominal capacity/ Capacité nominale:470mAh/470mAh

Nominal power/ Puissance nominale: 1.786Wh/1.786Wh

Weight/ Poids:8.02g/8.02g

(3) Recommended use of the chemical and restriction on use/

Utilisation recommandée du produit chimique et restriction d'utilisation

Recommended Use/ Utilisation recommandée:Rechargeable Li-ion Battery

Restriction On Use/ Restriction à l'utilisation: No information available/ Pas d'information disponible

(4) Information of Supplier//Informations du fournisseur:

Company Name/Nom de la compagnie: Dongguan Perfect Amperex Technology Limited

Dongguan Xiaoli nouvelle technologie énergétique Co., Ltd.

Address/ Address: No.13, Fourth Road, Sanjiang Industrial Zone, Hengli Town, Dongguan City,

Guangdong Province, China/ No.13, route de quatre, zone industrielle de Sanjiang, ville de
hengyao, ville de Dongguan, Province du Guangdong

Zip code/ Code postal:523460

Contact person/ Personne à contacter:

Fax/ Fax:/

E-mail/ Courrier électronique : haona@patlcell.com

Emergency Telephone/ Téléphone de secours: 0769-82305866

2. Hazard(s) Identification/Identification des Dangers

(1) Classification/ Classification:

This product is an article which is a sealed battery and as such does not require the hazard communication standards unless ruptured. The sealed Li-ion Battery is not hazardous in normal use.

Ce produit est un article qui est une batterie scellée et, en tant que tel, ne répond pas aux normes de communication des dangers, sauf en cas de rupture. La batterie Li-ion scellée n'est pas dangereuse en utilisation normale.

(2) Signal Word: No signal word/ Mot de signal: Pas de mot-indicateur

(3) Hazard Statements and Symbol/ Mentions de danger et symbole

Hazard statement/Mention de danger:

No hazard statement/Pas de mention de danger

Safety Data Sheet

Date of Issue:2024-10-23

File No.:

Pictogram(s) /Pictogramme (s):

No pictogram/Pas de pictogramme

Precautionary Statements/Conseils de prudence:

No Precautionary Statements/Pas de mises en garde

(4) Description of any hazards not otherwise classified/

Description de tous les dangers non classés autrement

In case of mistreatment (abusive over charge, reverse charge, external short circuit) and in case of fault some electrolyte can leak from the cell through the safety device. In these case refer to the risk of the electrolyte. Contact with internal components may cause irritation or severe burns. Irritating to eyes, respiratory system and skin. The electrode materials are only hazardous, If the material are released by mechanical damaging of the cell or if exposed to fire.

En cas de mauvais traitement (surcharge excessive, charge inverse, court-circuit externe) et en cas de panne, de l'électrolyte peut s'échapper de la cellule via le dispositif de sécurité. Dans ce cas, reportez-vous au risque de l'électrolyte. Le contact avec les composants internes peut provoquer une irritation ou de graves brûlures. Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Les matériaux de l'électrode ne sont dangereux que si le matériau est libéré par un endommagement mécanique de la cellule ou s'il est exposé au feu.

Skin touch/Touche cutané

Contact with battery electrolyte may cause burns and skin irritation.

Le Contact avec l'électrolyte de la batterie peut provoquer des brûlures et une irritation cutanée.

Eye touch/Touche oculaire

Contact with battery electrolyte may cause burns. Eye damage is possible.

Le Contact avec l'électrolyte de la batterie peut provoquer des brûlures. Lésions oculaires possibles.

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 vapeurs émises par la chaleur peut causer des problèmes respiratoires.

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 aux intestins.

(5) Unknown Toxicity/Toxicité inconnue

No information available. /Pas d'information disponible.

3. Composition/ Information on Ingredients

Composition / Information sur les composants

Chemical Name /Nom chimique	CAS No. /N ° CAS.	Weigh%/Pese%
Lithium Cobalt Oxide (CoLiO2)	12190-79-3	37.82
Polyvinylidene Fluoride(PVDF)	24937-79-9	1.46
Aluminum	7429-90-5	9.03
Graphite	7782-42-5	16.48
Styrene-Butadiene Rubber	61789-96-6	0.39

Safety Data Sheet

Date of Issue:2024-10-23

File No.:

Carboxymethylcellulose	9000-11-7	0.31
Copper	7440-50-8	9.74
Nickel	7440-02-0	1.08
Lithium Hexafluorophosphate	21324-40-3	18.56
Polyethylene	9002-88-4	3.03
Nylon-12	24937-16-4	0.8
Polypropylene	9003-07-0	1.3

4. First Aid Measures/Mesures de premier secours

(1) General Advice/Conseil général

First aid is Applicable only in the case of battery rupture.

Les premiers secours ne sont applicables qu'en cas de rupture de la batterie.

(2) Description of necessary measures /Description des mesures nécessaires

Skin Contact/Contact cutané:

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

Enlevez les vêtements contaminés et rincez abondamment la peau. Demandez conseil / attention à un médecin si vous ne vous sentez pas bien.

Eye contact /Contact visuel:

Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 30 minutes. Keep eye wide open while rinsing. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Do not rub affected area. Get medical advice/attention if you feel unwell.

Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 30 minutes.

Gardez les yeux grands ouverts pendant le rinçage. Retirez les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuer à rincer. Ne frottez pas la zone touchée. Demandez conseil / attention à un médecin si vous ne vous sentez pas bien.

Inhalation of Vented Gas/ Inhalation de gaz évacué:

Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Get medical advice/attention if you feel unwell.

Transporter la victime à l'air frais et rester au repos dans une position confortable pour respirer. Demandez conseil / attention à un médecin si vous ne vous sentez pas bien.

Ingestion/ Ingestion:

Do not induce vomiting. Rinse mouth immediately and drink plenty of water. Call a physician or poison control center immediately.

Ne pas faire vomir. Rincer la bouche immédiatement et boire beaucoup d'eau. Appeler un médecin ou un centre antipoison immédiatement.

(3) Most important symptoms and effects, acute and delayed /

Principaux symptômes et effets, aigus et retardés

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

Safety Data Sheet

Date of Issue:2024-10-23

File No.:

Le contact avec les composants internes peut provoquer une sensibilisation cutanée allergique (eruption cutanée) et une irritation des yeux, du nez, de la gorge et du système respiratoire. Les composés de cobalt sont considérés comme des substances potentiellement cancérogènes pour l'homme.

(4) Indication of any immediate medical attention and special treatment needed/

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Use of gastric lavage or emesis is 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 rales, frothy sputum, and high pulse pressure. May cause sensitization of susceptible persons. Treat symptomatically.

L'utilisation d'un lavage gastrique ou d'un vomissement est contre-indiquée. Une éventuelle perforation de l'estomac ou de l'œsophage doit être étudiée. Ne pas administrer d'antidotes chimiques. Une asphyxie due à un œdème glottique peut survenir. Une diminution marquée de la pression artérielle peut se produire avec des râles humides, des expectorations mousseuses et une pression élevée. Peut entraîner une sensibilisation des personnes sensibles. Traiter symptomatiquement.

5. Fire –Fighting Measures/Mesures de lutte contre l'incendie

(1) Suitable Extinguishing Media/Moyens d'extinction appropriés

Use foam, dry powder or dry sand, CO₂ as appropriate.

Utiliser de la mousse, de la poudre sèche ou du sable sec, du CO₂, le cas échéant.

(2) Unsuitable Extinguishing Media/Moyens d'extinction inappropriés:

CAUTION: Use of water spray when fighting fire may be inefficient.

MISE EN GARDE: L'utilisation d'eau pulvérisée lors de la lutte contre un incendie peut être inefficace.

(3) Specific Hazards Arising from the chemical/

Dangers spécifiques résultant du produit chimique

Under fire conditions, batteries may burst and release hazardous decomposition products when exposed to fire situation. This could result in the release of flammable or corrosion materials.

En cas d'incendie, les piles peuvent exploser et libérer des produits de décomposition dangereux lorsqu'elles sont exposées au feu. Cela pourrait entraîner la libération de matériaux inflammables ou corrosifs

Hazardous Combustion product/ Produit De Combustion Dangereux:

CO, CO₂, Metals oxides, Irritating fumes.

CO, CO₂, métaux, oxydes, fumées irritantes.

(4) Special protective equipment and precautions for fire-fighters/

Equipement de protection spécial et précautions pour les pompiers

Firefighters must wear fire resistant protective equipment and appropriate breathing apparatus. The staff must equipment filter mask (full mask) or isolated breathing apparatus. The staff must wear the clothes which can defense the fire and the toxic gases. Put out the fire in the upwind direction. Remove the container to open

Safety Data Sheet

Date of Issue:2024-10-23

File No.:

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 porter un masque filtrant (masque complet) ou un appareil respiratoire isolé. Le personnel doit porter les vêtements qui peuvent défendre le feu et les gaz toxiques. Éteignez le feu dans le sens du vent. Retirez le conteneur pour ouvrir l'espace dès que possible. Pulvériser de l'eau sur les récipients dans le foyer pour les garder au frais jusqu'à l'extinction finale.

6. Accidental Release Measures/Mesures de rejet accidentel

(1) Personal precautions, protective equipment and emergency procedures/

Précautions individuelles, 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 contact with skin, eyes or inhalation of vapors.

Si le matériel de la batterie est libéré, retirez le personnel de la zone jusqu'à ce que les vapeurs se dissipent. Assurer une ventilation maximale pour éliminer les gaz dangereux. La réponse préférée est de quitter la zone, de jeter le boîtier une fois que les piles sont refroidies et que les vapeurs se dissipent. Fournir une ventilation maximale. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou l'inhalation de vapeurs.

(2) Methods and material for containment and cleaning up/

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

If battery casing is dismantled, small amounts of electrolyte may leak. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. 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. Empêcher toute fuite ou tout déversement si cela peut être fait en toute sécurité. Ramassez tous les matériaux libérés dans un récipient recouvert de plastique. Éliminer conformément à la loi et aux règles locales. Évitez les substances lessivées pour pénétrer dans la terre, la canalisation ou les eaux.

7. Handling and Storage/Manipulation et stockage

(1) Precaution for safe handling/Précaution pour une manipulation sûre

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 avertissements sur les piles et dans les manuels des appareils. N'utilisez que les types de piles recommandés. Gardez les piles hors de portée des enfants. Pour les appareils à utiliser par les enfants, le

Safety Data Sheet

Date of Issue:2024-10-23

File No.:

boîtier de la batterie doit être protégé contre les accès non autorisés. Les piles non emballées ne doivent pas être en vrac. En cas de changement de pile, remplacez toujours toutes les piles par des piles de type et de marque identiques. N'avalez pas les piles. Ne pas jeter les piles dans l'eau. Ne jetez pas les piles au feu. Évitez les décharges profondes. Ne court-circuitez pas les batteries, utilisez le temps et le courant de charge recommandés.

(2) Conditions for safe storage, including any incompatibilities/

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

Storage: Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Store locked up. Keep out of the reach of children. Do not storage battery haphazardly in a box or drawer where they may short-circuit each other or be short-circuited by other metal objects. If battery is subject to storage for such a long term as more than 3months, it is recommended to recharge the battery periodically.

Incompatible products: Strong acids. Strong oxidizing agent.

Stockage: garder les récipients bien fermés dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Magasin fermé. Restez hors de la portée des enfants. Ne pas stocker la batterie de façon aléatoire dans une boîte ou un tiroir où ils pourraient court-circuiter les uns les autres ou être court-circuités par d'autres objets métalliques. Si la batterie est stockée pendant plus de trois mois, il est recommandé de la recharger périodiquement.

Produits incompatibles: acides forts. Agent oxydant fort.

8. Exposure Controls/Personal Protection

Contrôle De l'exposition / Protection Individuelle

(1) Control parameters/ Paramètres de contrôle

Not established/Non-établi

(2) Appropriate engineering controls/ Contrôles d'ingénierie appropriés

Under normal conditions (during charge and discharge) release of ingredients does not occur.

Dans des conditions normales (pendant la charge et la décharge), la libération des ingrédients ne se produit pas.

(3) Individual protection measures/ Mesures de protection individuelle

Respiratory protection/Protection respiratoire:

No personal respiratory protective equipment normally required. In case of inadequate ventilation wear respiratory protection

Aucun équipement de protection respiratoire personnel n'est normalement requis. En cas de ventilation insuffisante, porter une protection respiratoire.

Eye /face protection/ Protection des yeux / du visage:

No personal protective equipment normally required.

Aucun équipement de protection individuelle normalement requis.

Skin protection /Protection de la peau:

Wear protective clothing to prevent contact.

Portez des vêtements de protection pour éviter tout contact

Safety Data Sheet

Date of Issue:2024-10-23

File No.:

Hand protection//Protection des mains:

Wear protective gloves to prevent contact.

Portez des gants de protection pour éviter le contact.

9. Physical and Chemical Properties/ Propriétés Physiques et Chimiques

Physical State/État physique: Solid/ Solide

Color/ Couleur:Silver/Argent argenté

Odor/ Odeur: Odorless/ Inodore

Odor Threshold/ Seuil d'odeur: No information available/ Aucune information disponible

pH/ pH: No data available/ Aucune donnée disponible

Melting/freezing point/ Point de fusion / congélation: No data available/ Aucune donnée disponible

Boiling point/boiling range:No data available

Point d'ébullition / intervalle d'ébullition: Aucune donnée disponible

Flash Point/ Point d'éclair: No data available/ Aucune donnée disponible

Evaporation Rate/ Taux d'évaporation: No data available/ Aucune donnée disponible

Flammability (Solid, gas)/ Inflammabilité (solide, gaz): No data available/ Aucune donnée disponible

Flammability Limit in Air/ Limite d'inflammabilité dans l'air:

Upper flammability limit: No data available

Limite supérieure d'inflammabilité:Aucune donnée disponible

Lower flammability limit: No data available

Limite inférieure d'inflammabilité: Aucune donnée disponible

Vapor pressure/ Pression de vapeur: No data available/ Aucune donnée disponible

Vapor density/ Densité de vapeur: No data available/ Aucune donnée disponible

Specific Gravity/ Gravité spécifique: No data available/ Aucune donnée disponible

Solubility/ Solubilité: Insoluble in water/ Insoluble dans l'eau

Partition coefficient: n-octanol/water: No data available

Coefficient de partage: n-octanol / eau: Aucune donnée disponible

Auto-ignition temperature: 130° C (266° F)

Température d'auto-inflammation: 130 °C (266 °F)

Decomposition temperature: No data available

Température de décomposition: Aucune donnée disponible

Kinematic viscosity: No data available

Viscosité cinématique: Aucune donnée disponible

Dynamic viscosity: No data available

Safety Data Sheet

Date of Issue:2024-10-23

File No.:

Viscosité dynamique: Aucune donnée disponible

10. Stability and Reactivity/ Stabilité et Réactivité

Reactivity/ Réactivité:

Stable under recommended storage and handling conditions.

Stable dans les conditions de stockage et de manutention recommandées.

Chemical stability/ Stabilité chimique:

Stable under recommended storage conditions.

Stabilité dans les conditions de stockage recommandées.

Possibility of Hazardous Reactions/ Possibilité de Réactions Dangereuses:

When heated above 150°C (302°F) the risk of rupture occurs. Due to special safety construction, rupture implies controlled release of pressure without ignition

Lorsque chauffé au-dessus de 150°C (302°F), le risque de rupture se produit. Pour des raisons de sécurité particulières, la rupture implique une libération contrôlée de la pression sans allumage

Conditions to avoid/ Conditions à éviter:

Do not subject battery to mechanical shock, vibration and over discharge. Keep away from open flames, high temperature.

Ne pas soumettre la batterie aux chocs mécaniques, aux vibrations et aux décharges excessives. Restez loin des flammes ouvertes, à haute température.

Incompatible materials/ Matières incompatibles:

Strong acids, strong oxidizing agents.

Des acides forts, des oxydants forts.

Hazardous decomposition products/ Produits de décomposition dangereux:

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

En cas d'incendie, les matériaux d'électrode peuvent former des oxydes de cobalt cancérogènes et des gaz toxiques.

11. Toxicological Information/ Informations Toxicologiques

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 vapeurs émises par la chaleur peut causer des problèmes respiratoires.

Eye Contact/Contact visuel:

Contact with battery electrolyte may cause burns. Eye damage is possible.

Le contact avec l'électrolyte de la batterie peut provoquer des brûlures. Dommages oculaires possibles.

Safety Data Sheet

Date of Issue:2024-10-23

File No.:

Skin Contact/ Contact cutané:

Contact with battery electrolyte may cause burns and skin irritation.

Le contact avec l'électrolyte de la batterie peut provoquer des brûlures et une irritation cutanée.

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 aux intestins.

Under normal conditions (during charge and discharge) release of ingredients does not occur. If accident release occurs see information in section 2,3, and 4. Swallowing of 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. Si un accident se produit, voir les informations aux sections 2, 3 et 4. L'ingestion de la batterie peut être dangereuse. Appelez le centre antipoison local pour obtenir des conseils et un suivi.

Information on toxicological characteristics**Informations sur les caractéristiques toxicologiques****Acute toxicity/Toxicité aiguë:**

No data available. /Pas de données disponibles.

Skin corrosion/irritation/ Corrosion cutanée / irritation cutanée:

The liquid in the battery irritates. /Le liquide dans la batterie irrite.

Serious eye damage/ irritation/ Lésions oculaires graves/irritation:

The liquid in the battery irritates./ Le liquide dans la batterie est irritant.

Respiratory sensitization/ Sensibilisation respiratoire:

The liquid in the battery may cause sensitization to some person.

Le liquide dans la batterie peut causer une sensibilisation à une personne.

Skin sensitization//Sensibilisation cutanée:

The liquid in the battery may cause sensitization to some person.

Le liquide dans la batterie peut causer une sensibilisation à une personne

Germ Cell Mutagenicity/ Mutagénicité des Cellules Germinales:

No data available. /Pas de données disponibles.

Reproductive Toxicity/ Toxicité Pour la Reproduction:

No data available. /Pas de données disponibles.

STOT-single Exposure/ Exposition Simple:

No data available. /Pas de données disponibles.

STOT-repeated Exposure/ Exposition répétée:

No data available. /Pas de données disponibles.

Aspiration Hazard/ Risque d'aspiration:

No data available. /Pas de données disponibles.

12. Ecological Information/Information écologique

Ecotoxicity/Écotoxicité:

Water hazard class1(Self-assessment): slightly hazardous for water

Classe de danger pour l'eau1 (autoévaluation): légèrement dangereux pour l'eau

Safety Data Sheet

Date of Issue:2024-10-23

File No.:

Persistence and Degradability/Persistance et dégradabilité:

No information available/ Pas d'information disponible

Bioaccumulation/ Bioaccumulation:

No information available/ Pas d'information disponible

Other adverse effects/ Autres effets néfastes:

No information available/ Pas d'information disponible

13. Disposal Considerations/ Considérations relatives à l'élimination

Waste treatment methods/ Méthodes de traitement des déchets**Disposal methods//Méthodes d'élimination:**

Should not be released into the environment.

Ne devrait pas être libéré dans l'environnement.

Contaminated Packaging/ Emballage contaminé:

Dispose of in accordance with federal, state and local regulations.

Éliminer conformément aux réglementations fédérales, nationales et locales.

14. Transportation Information/ Informations de transport

According to Packing Instruction 965-967 of IATA DGR 60th Edition, the special provision 188 of IMDG(inc Amdt 38-16). 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 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 sources. 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:

Conformément à l'instruction d'emballage 965-970 de l'IATA DGR 60ème édition, la disposition spéciale 188 d'IMDG (comprenant les amendements 38-16). Les batteries doivent être correctement emballées et protégées contre les courts-circuits. Examinez si l'emballage des conteneurs est intégré et resserrez-le avant le transport.

Prenez-en une cargaison sans tomber, tomber et casser. Empêcher l'effondrement des piles de cargaison. Ne pas mettre les produits avec des produits chimiques combinés et des produits chimiques principaux. Le véhicule de transport doit empêcher l'exposition, la pluie et les températures élevées. Pour les escales, le véhicule doit être éloigné du feu et des sources de chaleur. Lorsqu'il est transporté par voie maritime, le lieu de rassemblement doit

rester éloigné de la chambre à coucher et de la cuisine et isolé de la salle des machines, des sources d'énergie et d'incendie. Dans des conditions de transport routier, le conducteur doit conduire conformément à l'itinéraire réglementé, ne pas s'arrêter dans la zone résidentielle et la zone encombrée. Interdire l'utilisation du bois, du ciment pour le transport en vrac:

UN number/ Numéro ONU: 3480 or 3481/3480 ou 3481.

UN proper shipping name/ Nom d'expédition des Nations Unies:

LITHIUM ION BATTERIES (INCLUDING LITHIUM ION POLYMER BATTERIES) or

LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT or

Safety Data Sheet

Date of Issue:2024-10-23

File No.:

LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT (Including lithium ion polymer batteries)
PILES AU LITHIUM IONIQUE (Y COMPRIS DES PILES AU LITHIUM ION POLYMÈRE) ou
PILES AU LITHIUM ION CONTENUES DANS UN ÉQUIPEMENT ou
PILES AU LITHIUM ION EMBALLÉES AVEC UN ÉQUIPEMENT (y compris les piles au lithiumion polymère)

Transport hazard class/ Classe de danger pour le transport: 9/9

Packing group (if applicable)/ Groupe d'emballage (le cas échéant):II/ II

Marine pollutant(YES/NO)/ Polluant marin (OUI / NON): No/ No

Transport in bulk/ Transport en vrac: No information available/ Aucune information disponible

Special precautions/ Précautions particulières: No information available/ Aucune information disponible

Organizations governing the transport of lithium batteries/

Organisations régissant le transport des batteries au lithium:

Area/ Région	Method/ Méthode	Organization/ Organization	Special Provision/ Dispositions Particulières
USA/ USA	Air, rail, road, marine/ Air, rail, route, marine	DOT/ DOT	49 CFR Section 173.185/ 49 CFR Section 173.185

15. Regulatory information/ Informations réglementaires

OSHA hazard communication standard (29 CFR 1910.1200)/

OSHA hazard communication standard (29 CFR 1910.1200)

_____Hazardous/ Dangereux ✓ _____Non-hazardous/ Non Dangereux

16. Other Information/ Autres Informations

Disclaimer:

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the test.

Avertisement:

Les informations fournies dans cette fiche de données de sécurité sont exactes au meilleur de nos connaissances, informations et convictions à la date de publication. Les informations fournies sont uniquement destinées à servir de guide pour une manipulation, une utilisation, un traitement, un stockage, un transport, une élimination et une libération sûrs et ne doivent pas être considérées comme une garantie ou une spécification de qualité. Les informations ne concernent que le matériel spécifique désigné et peuvent ne pas être valables pour un tel matériau utilisé en combinaison avec d'autres matériaux ou dans n'importe quel processus, sauf indication contraire dans le test.

Safety Data Sheet

Date of Issue:2024-10-23

File No.:

Prepared By/ Préparé Par:2023-01-01

Revision Date/ Date de Révision:2023-01-01

--- End of SDS ---

SAFETY DATA SHEET

FICHE DE DONNÉES SUR LA SÉCURITÉ

Product: Rechargeable Li-ion cell
Produit :
Model/type reference: M1154A7
Référence du modèle/type :
Nominal Voltage: 3.85V
Tension nominale :
Rated Capacity: 60mAh (0.231Wh)
Capacité nominale :
Applicant: Guangdong Mic-power New Energy Co., Ltd.
Demandeur :
Address: Floor1, 2 and 4, Building 3 Shengnuoda Industrial Park, No.4,
Xingju West Road, Dongxing District, Dongjiang High-Tech
Adresse : Industrial Park, Zhongkai High-tech Zone, Huizhou City,
Guangdong Province, P.R.China
Report No: P23072504501
Rapport n° :
Effective date: 2023-07-27
Date d'entrée en vigueur :
Revision date: 2023-07-27
Date de révision :

Laboratory: **Shenzhen NTEK New Energy Technology Co., Ltd.**
Laboratoire : Room 101, Building C, Fenda Hi-Tech Park, Sanwei Community,
Hangcheng Subdistrict, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong,
China.

The supplier identified below generated this SDS using the NTEK SDS template. NTEK did not test, certify, or approve the substance described in this SDS, and all information in this SDS was provided by the supplier or was reproduced from publically available regulatory data sources. NTEK makes no representations or warranties regarding the completeness or accuracy of the information in this SDS and disclaims all liability in connection with the use of this information or the substance described in this SDS.

Compiled by (name+ signature) :

Jake Chen

Compilé par (nom+ signature) :

Jake Chen

Approved by (name+ signature) :

Jesse Zhang

Approuvé par (nom+ signature) :

Jesse Zhang

Section 1- Identification of the Substance/Preparation and of the Company/Undertaking

Section 1-IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PRÉPARATION ET DE LA ENTREPRISE/ENTREPRISE

Product Identifier Identificateur de produit

Product Name Nom du produit: Rechargeable Li-ion cell

Model No Modèle No.: M1154A7

Other means of identification

Autres moyens d'identification

Synonyms: None

Synonymes : Aucun

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Utilisation recommandée du produit chimique et restrictions d'utilisation

Recommended Use: LITHIUM ION BATTERIES

Utilisation recommandée : LITHIUM ION BATTERIES

Uses advised against: No information available

Utilisations déconseillées : No information available

Details of the supplier of the safety data sheet Détails du fournisseur de la fiche de données de sécurité

Manufacturer's/ Supplier Name: Guangdong Mic-power New Energy Co., Ltd.

Nom du fabricant/fournisseur : Guangdong Mic-power New Energy Co., Ltd.

Address Adresse: Floor1, 2 and 4, Building 3 Shengnuoda Industrial Park, No.4, Xingju West Road, Dongxing District, Dongjiang High-Tech Industrial Park, Zhongkai High-tech Zone, Huizhou City, Guangdong Province, P.R.China

Telephone number of the manufacturer/supplier: +86-752-3315939

Numéro de téléphone du fabricant/fournisseur : +86-752-3315939

Emergency Telephone Number (24h): +86-752-3315939

Numéro de téléphone d'urgence (24h): +86-752-3315939

E-mail address: caijianying@mic-power.cn

Adresse électronique: caijianying@mic-power.cn

Version number: V2.0

Numéro de version: V2.0

Section 2 – Hazards Identification

Section 2-Hazards Identification

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 dangers de l'OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200) Ce produit est un article qui est une batterie scellée et qui, à ce titre, ne nécessite pas de SMDPar selon la norme de communication sur les risques de l'OSHA, à moins d'être rompu. Les dangers indiqués sont pour une batterie rompue.

Skin corrosion/irritation Corrosion/irritation de la peau	Category 2 Catégorie 2
Serious eye damage/eye irritation Dommages oculaires graves/irritation oculaire	Category 2 Catégorie 2
Skin sensitization Sensibilisation de la peau	Category 1 Catégorie 1
Specific target organ toxicity (repeated exposure) Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	Category 1 Catégorie 1

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: Danger

Mot de signal Danger

Hazard Statements Déclarations de dangers

Causes skin irritation Causer une irritation de la peau

Causes serious eye irritation Provoque une irritation oculaire grave

May cause an allergic skin reaction

Peut provoquer une réaction allergique de la peau

May cause cancer Peut causer le cancer



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 sur la sécurité sont données pour l'exposition à l'article tel qu'il a été 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 Silvery

Physical State Solid

Odor Odorless

Apparence Argent

État physique Solide

Odeur Inodore

Precautionary	Obtain special instructions before use
----------------------	--

Statements – Prevention Déclarations de précaution - Prévention	Obtenir des instructions spéciales avant l'utilisation Do not handle until all safety precautions have been read and understood Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Use personal protective equipment as required Utiliser des équipements de protection individuelle selon les besoins Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling Laver soigneusement le visage, les mains et toute peau exposée après manipulation. Lavez le visage, les mains et toute peau exposée à fond après la manipulation Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace Les vêtements de travail contaminés ne doivent pas être autorisés à sortir du lieu de travail. Wear protective glovesPortez 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 pendant l'utilisation de ce produit.
Precautionary Statements – Response Déclarations de précaution - Réponse	IF exposed or concerned: Get medical advice/attention SI vous êtes exposés ou concernés : Obtenez des conseils/une attention médicale Specific treatment (see supplemental first aid instructions on this label) Traitement spécifique (voir instructions de premiers soins supplémentaires sur cette étiquette) IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing If eye irritation persists: Get medical advice/attention SI EN YEUX: Rincer prudemment avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles cornéennes, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuer le rinçant Si l'irritation oculaire persiste : Obtenez des conseils médicaux/attention IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water SI SUR SKIN: Laver avec beaucoup de savon et d'eau Take off contaminated clothing and wash before reuse Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : Obtenez des conseils médicaux/attention
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 Disposer du contenu/conteneur dans une usine d'élimination des déchets approuvée
Hazards not otherwise	Not applicable Non applicable

classified (HNOC) Risques non classés autrement	
Unknown Toxicity Toxicité inconnue	-
Other information Autres informations	May be harmful if swallowed Peut être nocif en cas d'ingestion Very toxic to aquatic life with long lasting effects Très toxique pour la vie aquatique avec des 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. Aucune information disponible

Section 3 – Composition/Information on Ingredients

Section 3.COMPOSITION/INFORMATION SUR INGREDIENTS

Chemical Name	CAS Number	Weight-%	Trade Secret
Lithium Cobalt Dioxide (LiCoO ₂)	12190-79-3	25-40	-
Poly Vnylidene Fluoride (PVDF)	24937-79-9	0.2-2.5	-
Graphite (C)	7782-42-5	20-30	-
SBR	9003-55-8	2.9-5.3	-
Lithium Hexafluorophosphate	21324-40-3	0.5-3	-
Carboxymethylcellulose	9000-11-7	0.2-1.2	-
Aluminium	7429-90-5	2.3-3.6	-
Copper	7440-50-8	4.2-6.4	-
Nickel	7440-02-0	1.1-4.6	-
Polypropylene	9003-07-0	3.5-5.1	-
Aluminum foil	7429-90-5	5-15	-

* The exact percentage (concentration) of composition has been withheld as a trade secret.

Le pourcentage exact (concentration) de la composition a été retenu comme un secret commercial.

Section 4 – First-aid Measures

Section 4.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: If symptoms persist, call a physician. 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. Do not rub affected area. Si les symptômes persistent, appelez un médecin. 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. Nefrottez pas la zone touchée Skin contact Contact peau: Wash off immediately with soap and plenty of water for at least 15 minutes. In the case of skin irritation or allergic reactions see a physician. May cause an allergic skin reaction. Laver immédiatement avec du savon et beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Dans le cas d'une irritation de la peau ou des réactions allergiques voir un médecin. Peut provoquer une réaction cutanée allergique. Inhalation Inhalation: Remove to fresh air. If symptoms persist, call a physician. Get medical attention immediately if symptoms occur. Retirer à l'air frais. Si les symptômes persistent, appelez un médecin. Obtenez immédiatement des soins médicaux en cas de symptômes. Ingestion Ingestion: Do NOT induce vomiting. Rinse mouth immediately and drink plenty of water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Call a physician. Ne pas induire des vomissements. Rincer la bouche immédiatement et boire beaucoup d'eau. Ne donnez jamais rien par la bouche à une personne inconsciente. Appelez un médecin. Self-protection of the first aider Autoprotection du secouriste: Avoid contact with skin, eyes or clothing. Use personal protective equipment as required. Wear personal protective clothing (see section 8). Évitez tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Utilisez de l'équipement de protection individuelle au besoin. Porter des vêtements de protection individuelle (voir la section 8)
Most important symptoms and effects, both acute and delayed Les symptômes et effets les plus importants, aigus et retardés	Most important symptoms and effects Symptômes et effets les plus importants: Itching. Coughing and/ or wheezing. Toux et/ou respiration sifflante. Démangeaisons.
Indication of any immediate medical	Notes to Physician Notes au médecin: Treat symptomatically. May cause sensitization of susceptible persons. Traiter symptomatiquement

attention and special treatment needed Indication de toute attention médicale immédiate et traitement spécial nécessaire	Notes to Physician Notes au médecin: Treat symptomatically. Peut entraîner une sensibilisation des personnes sensibles. Traiter symptomatiquement
---	--

Section 5 – Fire-fighting Measures

Section 5.MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Suitable extinguishing Media Médias d'extinction appropriés	Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment. Utiliser des mesures d'extinction adaptées aux circonstances locales et aux Environnement
Unsuitable extinguishing Media Médias d'extinction inappropriés	CAUTION: Use of water spray when fighting fire may be inefficient. CAUTION: L'utilisation de pulvérisation d'eau lors de la lutte contre l'incendie peut être inefficace
Specific Hazards arising from the chemical Risques spécifiques découlant de la	Product is or contains a sensitizer. May cause sensitization by skin contact. Le produit est ou contient un sensibilisateur. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
Hazardous Combustion Products Produits de combustion dangereux	Carbon oxides. Oxydes de carbone
Explosion Data Données sur les explosions	Sensitivity to Mechanical Impact: No. Sensibilité à l'impact mécanique : Non. Sensitivity to Static Discharge: No. Sensibilité aux décharges statiques : Non.
Protective Equipment and precautions for firefighters équipement de protection et précautions pour les pompiers	As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear. Comme dans tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome à la demande de pression,MSHA/NIOSH(approuvé ou équivalent) et un équipement de protection complet

Section 6 – Accidental Release Measures

Section 6.MESURES DE LIBÉRATION ACCIDENTELLE

Personal Precautions, protective equipment, and emergency procedures Précautions personnelles,	Personal Precautions Précautions personnelles: Avoid contact with skin, eyes or clothing. Ensure adequate ventilation. Use personal protective equipment as required. Evacuate personnel to safe areas. évitez tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Assurer une ventilation adéquate. Utilisez de l'équipement de protection individuelle au besoin. évacuer le
---	---

équipement de protection et procédures d'urgence	personnel vers des zones sûres. Other Information Autres informations: Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8. Se référer aux mesures de protection énumérées aux articles 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. Se référer aux mesures de protection énumérées aux articles 7 et 8 Empêchez d'autres fuites ou déversements s'ils sont sécuritaires.
Methods and material for containment and cleaning up Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage	Methods for Containment Méthodes de confinement: Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Empêchez d'autres fuites ou déversements s'ils sont sécuritaires. Methods for cleaning up Méthodes de nettoyage: Pick up and transfer to properly labeled containers. Ramassage et transfert dans des contenants correctement étiquetés.

Section 7 – Handling and Storage

Section 7.MANIPULATION ET STOCKAGE

Precautions for safe handling Précautions pour une manipulation sécuritaire	Handling Manipulation: In case of rupture. Use personal protection equipment. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Ensure adequate ventilation. Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray. En cas de rupture. Utilisez de l'équipement de protection individuelle. Évitez tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
Conditions for safe storage, including any incompatibilities Conditions d'entreposage sécuritaire, y compris les incompatibilités	Storage Stockage: Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Gardez les contenants bien fermés dans un endroit sec, frais et bien aéré. Incompatible Products Produits incompatibles: Strong acids. Strong oxidizing agents. Strong bases. Des acides forts. Agents oxydants forts. Des bases solides

Section 8 – Exposure Controls and Personal Protection

Section8.CONTRÔLES D'EXPOSITION/PROTECTION PERSONNELLE

Control parameters Paramètres de contrôle

Exposure Guidelines Ligne directrice sur l'exposition

Chemical Name Nom chimique	ACGIH TLV ACGIH TLV	OSHA PEL ACGIH TLV	NIOSH IDLH ACGIH TLV
Graphite 7782-42-5	TWA: 2 mg/m ³ respirable fraction all forms except graphite fibers	TWA: 15 mg/m ³ total dust synthetic TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction synthetic (vacated) TWA: 2.5 mg/m ³ respirable dust	IDLH: 1250 mg/m ³ TWA: 2.5 mg/m ³ respirable dust

		natural (vacated) TWA: 10 mg/m ³ total dust synthetic (vacated) TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction synthetic TWA: 15 mppcf natural	
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
Aluminum foil 7429-90-5	TWA: 1 mg/m ³ respirable fraction	TWA: 15 mg/m ³ total dust TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction (vacated) TWA: 15 mg/m ³ total dust (vacated) TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction (vacated) TWA: 5 mg/m ³ Aluminum	TWA: 10 mg/m ³ total dust TWA: 5 mg/m ³ respirable dust
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium 21324-40-3	TWA: 2.5 mg/m ³ F	TWA: 2.5 mg/m ³ F TWA: 2.5 mg/m ³ dust (vacated) TWA: 2.5 mg/m ³	-
Lithium Cobalt Oxide (LiCoO ₂) 12190-79-3	TWA: 0.02 mg/m ³	-	-
Nickel 7440-02-0	TWA: 1.5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ (vacated) TWA: 1 mg/m ³	IDLH: 10 mg/m ³ TWA: 0.015 mg/m ³
Aluminum 7429-90-5	TWA: 1 mg/m ³ respirable fraction	TWA: 15 mg/m ³ total dust TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction (vacated) TWA: 15 mg/m ³ total dust (vacated) TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction (vacated) TWA: 5 mg/m ³ Aluminum	TWA: 10 mg/m ³ total dust TWA: 5 mg/m ³ respirable dust

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

Shenzhen NTEK New Energy Technology Co., Ltd.

Tel: +86(0)-755-3699 5529 <http://www.ntekbat.org.cn>

RE-059 A/1

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

ACGIH TLV: American Conference of Governmental Industrial Hygienists - Threshold Limit Value 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 l'affaire AFL-CIO c. OSHA, 965 F.2d 962 (11e cir., 1992) Voir l'article 15 des paramètres nationaux de contrôle de l'exposition

Appropriate engineering controls Contrôles techniques appropriés	Engineering Measures Mesures techniques: Showers Douches Eyewash stations Stations de lavage des yeux Ventilation systems. Systèmes de ventilation
Individual protection measures, such as personal protective equipment Mesures de protection individuelles, telles que l'équipement de protection individuelle	Eye/Face Protection Protection oeil/visage: If splashes are likely to occur:. Wear safety glasses with side shields (or goggles). None required for consumer use. Si des éclaboussures sont susceptibles de se produire:. Portez des lunettes de sécurité avec des boucliers latéraux (ou des lunettes). Aucun n'est requis pour l'usage du consommateur. Skin and Body Protection Protection de la peau et du corps: Wear protective gloves and protective clothing. Long sleeved clothing. Impervious gloves. Portez des gants de protection et des vêtements de protection. Vêtements à manches longues. Gants imperméables Respiratory Protection Protection respiratoire: No protective equipment is needed under normal use conditions. If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, ventilation and evacuation may be required. Aucun équipement de protection n'est nécessaire dans des conditions d'utilisation 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. Do not eat, drink or smoke when using this product. Take off contaminated clothing and wash before reuse. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Wear suitable gloves and eye/face protection. Wash hands before breaks and immediately after handling the product. Poignée conformément aux bonnes pratiques d'hygiène et de sécurité. Ne mangez pas, ne buvez pas ou ne fumez pas lorsque vous utilisez ce produit. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser. évitez tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Portez des gants appropriés et une protection pour les yeux et le visage. Lavez-vous les mains avant de se briser et immédiatement après la manipulation du produit.

Section 9 - Physical and Chemical Properties

Section9.PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Physical Properties Propriétés physiques	Physical state: Solid état physique Solide			
	Appearance: Silvery and Button Apparence Argent et bouton			
	Color: Silvery Couleur Argent			
	Odor: Odorless Odeur Inodore			
	Odor Threshold: No information available Seuil d'odeur Aucune information disponible			
Chemical Properties: Propriétés chimiques :				
Property Propriété		Values Valeurs	Remarks/ Remarques/Méthode	Method
pH Ph		No data available Aucune information disponible	None known Inconnu	
Melting / freezing point Point de fusion / point de congélation		No data available Aucune information disponible	None known Inconnu	
Boiling point / boiling range Point d'ébullition / gamme d'ébullition		No data available Aucune information disponible	None known Inconnu	
Flash Point Point d'éclair		No data available Aucune information disponible	None known Inconnu	
Evaporation Rate Taux d'évaporation		No data available Aucune information disponible	None known Inconnu	
Flammability (solid, gas) Flammabilité (solide, gaz)		No data available Aucune information disponible	None known Inconnu	
Flammability Limit in Air Limite d'inflammabilité dans l'air Upper flammability limit Limite supérieure d'inflammabilité Lower flammability limit Limite d'inflammabilité inférieure		No data available Aucune information disponible No data available Aucune information disponible	-	
Vapor pressure Pression de vapeur		No data available Aucune information Disponible	None known Inconnu	
Vapor density Densité de vapeur		No data available Aucune information Disponible	None known Inconnu	
Specific Gravity Spécifique Gravité		No data available Aucune information disponible	None known Inconnu	

Water Solubility Hydrosolubilité	Insoluble in water	None known Inconnu
Solubility in other solvents Solubilité dans d'autres solvants	No data available Aucune information disponible	None known Inconnu
Partition coefficient: n-octanol/water Coefficient de partition : n-octanol/eau	0.00001	None known Inconnu
Autoignition temperature Température d'auto-allumage	130°C	None known Inconnu
Decomposition temperature Température de décomposition	No data available Aucune information disponible	None known Inconnu
Kinematic viscosity Viscosité cinématique	No data available Aucune information disponible	None known Inconnu
Dynamic viscosity Viscosité dynamique	0.00001	None known Inconnu
Explosive properties Propriétés explosives	No data available Aucune information disponible	-
Oxidizing Properties Propriétés oxydantes	No data available Aucune information disponible	-

Other Information Autres informations

Softening Point Point d'adoucissement	No data available Aucune information disponible
VOC Content (%) Contenu DE COV (%)	No data available Aucune information disponible
Particle Size Contenu DE COV (%)	No data available Aucune information disponible
Particle Size Distribution Distribution de la taille des particules	No data available Aucune information disponible

Section 10 - Stability and Reactivity

Section10.STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Reactivity Réactivité	No data available. Aucune donnée disponible
Chemical stability Stabilité chimique	Stable under recommended storage conditions. Stable dans les conditions d'entreposage recommandées.
Possibility of Hazardous Reactions Possibilité de réactions dangereuses	None under normal processing. Aucun dans le cadre d'un traitement normal.
Hazardous Polymerization Polymérisation dangereuse	Hazardous polymerization does not occur. La polymérisation dangereuse ne se produit pas
Conditions to avoid Conditions à éviter	None known based on information supplied. inconnu s'appuyant sur les informations fournies.

Incompatible materials Matériaux incompatibles	Strong acids. Strong oxidizing agents. Strong bases. Des acides forts. Agents oxydants forts. Des bases solides.
Hazardous Decomposition Products Produits de décomposition dangereux	Carbon oxides. Des oxydes de carbone.

Section 11 - Toxicological Information

Section 11. INFORMATION TOXICOLOGIQUES

Information on likely routes of exposure

Product Information Informations sur les produits	Product does not present an acute toxicity hazard based on known or supplied information. In case of rupture: Le produit ne présente pas de risque de toxicité aigu fondé sur des informations connues ou fournies en cas de rupture
Inhalation Inhalation	Specific test data for the substance or mixture is not available. May cause irritation of respiratory tract. Les données d'essai spécifiques pour la substance ou le mélange ne sont pas disponibles. Peut provoquer une irritation des voies respiratoires.
Eye Contact Contact visuel	Specific test data for the substance or mixture is not available. Expected to be an irritant based on components. Irritating to eyes. May cause redness, itching, and pain. May cause temporary eye irritation. Les données d'essai spécifiques pour la substance ou le mélange ne sont pas disponibles. Prévu pour être irritant basé sur les composants. Irritant pour les yeux. Peut causer des rougeurs, des démangeaisons et de la douleur. Peut causer une irritation temporaire des yeux.
Skin Contact Contact peau	Specific test data for the substance or mixture is not available. Expected to be an irritant based on components. Irritating to skin. Prolonged contact may cause redness and irritation. Les données d'essai spécifiques pour la substance ou le mélange ne sont pas disponibles. On s'attend à être irritant basé sur des composants. Irritant pour la peau. Un contact prolongé peut causer des rougeurs et de l'irritation.
Ingestion Ingestion	Specific test data for the substance or mixture is not available. Ingestion may cause irritation to mucous membranes. Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea. Les données d'essai spécifiques pour la substance ou le mélange ne sont pas disponibles. L'ingestion peut causer une irritation des muqueuses. L'ingestion peut causer une irritation gastro-intestinale, des nausées, des vomissements et de la diarrhée.

Component Information Informations sur les composants

Chemical Name Nom chimique	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
Graphite 7782-42-5	> 10000 mg/kg (Rat)	-	-
Nickel	> 9000 mg/kg (Rat)	-	-

7440-02-0			
-----------	--	--	--

Information on toxicological effects Informations sur les effets toxicologiques	Symptoms Symptômes: Erythema (skin redness). May cause redness and tearing of the eyes. Itching.. érythème (rougeur de peau). Peut causer des rougeurs et des déchirures des yeux. Toux et/ou respiration sifflante. Démangeaisons
Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure Effets retardés et immédiats ainsi que effets chroniques de l'exposition à court et à long terme	Sensitization Sensibilisation: May cause sensitization of susceptible persons. May cause sensitization by skin contact. Peut provoquer la sensibilisation des personnes sensibles. Peut provoquer une sensibilisation par contact cutané Mutagenic Effects Effets mutagènes: No information available. Aucune information disponible Carcinogenicity Cancérogénicité: The table below indicates whether each agency has listed any ingredient as a carcinogen Le tableau ci-dessous indique si chaque organisme a inscrit un ingredient comme cancérogène

Chemical Name Nom chimique	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Lithium Cobalt Oxide (LiCoO ₂) 12190-79-3	A3	Group 2B	-	X
Nickel 7440-02-0	-	Group 1 Group 2B	Reasonably Anticipated	X

ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

ACGIH (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)

A1 - Known Human Carcinogen

A1 - Cancérogène connu pour l'homme

A3 - Animal Carcinogen

A3 - Cancérogène pour les animaux

IARC (International Agency for Research on Cancer)

CIRC (Centre international de recherche sur le cancer)

Group 1 - Carcinogenic to Humans

Groupe 1 - Cancérogène pour l'homme

Group 2B - Possibly Carcinogenic to Humans

Groupe 2B - Possiblement cancérogène pour l'homme

Group 3 - Not Classifiable as to Carcinogenicity in Humans

Groupe 3 - Non classifiable quant à sa cancérogénicité pour l'homme

NTP (National Toxicology Program)

NTP (Programme national de toxicologie)

Known - Known Carcinogen

Connu - Cancérogène connu

OSHA (Occupational Safety and Health Administration of the US Department of Labor)

OSHA (Administration de la sécurité et de la santé au travail du ministère américain du travail)

X - Present

X - Présent

Reproductive Toxicity Toxicité pour la reproduction	No information available. Aucune information disponible
STOT - single exposure STOT - exposition unique	No information available. Aucune information disponible
STOT - repeated exposure STOT - exposition répétée	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure. Based on classification criteria from the 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200), this product has been determined to cause systemic target organ toxicity from chronic or repeated exposure. (STOT RE). Cause des dommages aux organes en cas d'exposition prolongée ou répétée. Selon les critères de classification de la norme OSHA 2012 sur la communication des risques (29 CFR 1910.1200), il a été déterminé que ce produit provoque une toxicité systémique pour les organes cibles en cas d'exposition chronique ou répétée. (STOT RE).
Chronic Toxicity Toxicité chronique	Contains a known or suspected carcinogen. Avoid repeated exposure. Prolonged exposure may cause chronic effects. May cause adverse liver effects. Contient un agent cancérigène connu ou suspecté. Évitez les expositions répétées. Une exposition prolongée peut provoquer des effets chroniques. Peut provoquer des effets indésirables sur le foie.
Target Organ Effects Effets sur les organes cibles	Respiratory system. Eyes. Skin. Gastrointestinal tract (GI). Central Vascular System (CVS). Kidney. Liver. Lungs. Heart. Système respiratoire. Les yeux. La peau. Le tractus gastro-intestinal (GI). Système vasculaire central (SVC). Rein. Le foie. Les poumons. Le cœur.
Aspiration Hazard Risque d'aspiration	No information available. Aucune information disponible

Numerical measures of toxicity Product Information

Mesures numériques de la toxicité Informations sur le produit

The values which are on the right are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document. Les valeurs qui figurent à droite sont calculées sur la base du chapitre 3.1 du document SGH.	ATEmix (oral) ATEmix (oral) ATEmix (dermal) ATEmix (dermique) ATEmix (inhalation-dust/mist) ATEmix (inhalation-poussière/brouillard)
---	--

Section 12 - Ecological Information

Section12.INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Ecotoxicity

Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Chemical	Toxicity to Algae	Toxicity to Fish	Toxicity to	Daphnia Magna
-----------------	--------------------------	-------------------------	--------------------	----------------------

Shenzhen NTEK New Energy Technology Co., Ltd.

Tel: +86(0)-755-3699 5529 <http://www.ntekbat.org.cn>

RE-059 A/1

Name Nom chimique	Toxicité pour les algues	Toxicité pour les poissons	Microorganisms Toxicité pour les micro-organismes	(Water Flea) Daphnia Magna (Puce d'eau)
Copper 7440-50-8	96h EC50: 0.031 - 0.054 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 72h EC50: 0.0426 - 0.0535 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	96h LC50: 0.0068 - 0.0156 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: 0.112 mg/L (Poecilia reticulata) 96h LC50: 0.3 mg/L (Cyprinus carpio) 96h LC50: 0.8 mg/L (Cyprinus carpio) 96h LC50: 1.25 mg/L (Lepomis macrochirus) 96h LC50: 0.052 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: 0.2 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: < 0.3 mg/L (Pimephales promelas)	-	48h EC50: = 0.03 mg/L
Nickel 7440-02-0	72h EC50: = 0.18 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96h EC50: 0.174 - 0.311 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	96h LC50: > 100 mg/L (Brachydanio rerio) 96h LC50: 1.3 mg/L (Cyprinus carpio) 96h LC50: 10.4mg/L (Cyprinus carpio)	-	48h EC50: > 100 mg/L 48h EC50: 1 mg/L

Persistence and Degradability Persistance et dégradabilité	No information available. Aucune information disponible.
Bioaccumulation Bioaccumulation	No information available Aucune information disponible.
Other adverse effects Autres effets indésirables	No information available. Aucune information disponible.

Section 13 – Disposal Considerations

Section 13. CONSIDÉRATIONS D'ÉLIMINATION

Waste treatment methods Méthodes de traitement des déchets

Disposal methods Méthodes d'élimination: This material, as supplied, is not a hazardous waste according to Federal regulations (40CFR 261). This material could become a hazardous waste if it is mixed with or otherwise comes in contact with a hazardous waste, if chemical additions are made to this material, or if the material is processed or otherwise altered. Consult 40 CFR 261 to determine whether the altered material is a hazardous waste. Consult the appropriate state, regional, or local regulations for additional requirements.

Disposal methods Méthodes d'élimination: Ce matériau, tel que fourni, n'est pas un déchet dangereux selon les règlements fédéraux (40CFR 261). Cette matière peut devenir un déchet dangereux si elle est mélangée ou entre en contact avec un déchet dangereux, si des ajouts chimiques sont faits à cette matière, ou si la matière est traitée ou autrement modifiée. Consultez 40 CFR 261 pour déterminer si le matériau altéré est un déchet dangereux. Consultez les réglementations nationales, régionales ou locales appropriées pour connaître les exigences supplémentaires.

Contaminated Packaging Emballage contaminé: Dispose of in accordance with federal, state and local regulations. Disposer conformément aux réglementations fédérales, étatiques et locales.

Chemical Name	RCRA	RCRA - D Series Wastes	RCRA - U Series Wastes	OSHA
Nickel 7440-02-0	(hazardous constituent - no waste number)	Included in waste streams: F006, F039	-	-

California Hazardous Waste Codes 141

Codes de déchets dangereux de la Californie 141

This product contains one or more substances that are listed with the State of California as a hazardous waste.

Ce produit contient une ou plusieurs substances qui sont répertoriées par l'État de Californie comme des déchets dangereux.

Chemical Name Nom chimique	California Hazardous Waste Déchets dangereux de la Californie
Aluminum foil 7429-90-5	Ignitable powder Inflammables Poudre
Copper 7440-50-8	Toxic Toxiques
Lithium Cobalt Oxide (LiCoO ₂) 12190-79-3	Toxic Toxiques
Nickel 7440-02-0	Toxic powder Toxiques poudre Ignitable powder Inflammables Poudre
Aluminum 7429-90-5	Ignitable powder Inflammables Poudre

Section 14 – Transport Information

Section 14. INFORMATIONS SUR LES TRANSPORTS

The Rechargeable Li-ion cell as stated in Appendix is made in compliance to the requirements stated in the latest edition of the IATA Dangerous Goods Regulations Packing Instruction 965 section I B or 966 section

Shenzhen NTEK New Energy Technology Co., Ltd.

Tel: +86(0)-755-3699 5529 <http://www.ntekbat.org.cn>

RE-059 A/1

II or 967 section II.

La Pile Li-ion Rechargeable comme indiqué en annexe est fabriquée en conformité avec les exigences énoncées dans la dernière édition de l'instruction d'emballage 965 section I B ou 966 section II ou 967 section II de la réglementation IATA sur les marchandises dangereuses.

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

En ce qui concerne le transport, les réglementations suivantes sont citées et prises en compte :

- The International Civil Aviation Organization (ICAO) Technical Instructions, Packing instruction 965 section I B or 966 section II or 967 section II (2023-2024 Edition).
- Les instructions techniques de l'Organisation de l'aviation civile internationale (OACI), instruction d'emballage 965 section I B ou 966 section II ou 967 section II (édition 2023-2024).
- The International Air transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations, Packing instruction 965 section I B or 966 section II or 967 section II (64th Edition, 2023).
- La réglementation des marchandises dangereuses de l'Association internationale du transport aérien (IATA), instruction d'emballage 965 section I B ou 966 section II ou 967 section II (64th édition, 2023).
- Special provision 188 of the International Maritime Dangerous Goods (IMDG) Code (Amendment 40-20 Edition).
- Disposition spéciale 188 du code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG) (amendement 40-20 édition).
- The US Hazardous Materials Regulation 49 CFR (Code of Federal Regulations), sections 173-185 Lithium batteries and cells.
- La réglementation américaine sur les matières dangereuses 49 CFR (Code of Federal Regulations), sections 173-185 Piles et batteries au lithium.
- The UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Manual of Tests and Criteria 38.3 Lithium batteries.
- Les recommandations de l'ONU sur le transport des marchandises dangereuses, Manuel d'épreuves et de critères 38.3 Piles au lithium.

These products are properly classified, described, packaged, marked, and labeled, and are in proper condition for transportation according to all the applicable international and national governmental regulations, not limited to the above mentioned. We further certify that the enclosed products have been tested and fulfilled the requirements and conditions in accordance with UN Recommendations (T1 – T8) on the Transport of Dangerous Goods Model Regulations and the Manual of Tests and Criteria.

Ces produits sont correctement classés, décrits, emballés, marqués et étiquetés, et sont en bon état pour le transport conformément à toutes les réglementations gouvernementales internationales et nationales applicables, sans se limiter à celles mentionnées ci-dessus.

Nous certifions en outre que les produits ci-joints ont été testés et ont satisfait aux exigences et conditions conformément aux Recommandations de l'ONU (T1 - T8) sur le transport des marchandises dangereuses Règlement type et Manuel d'épreuves et de critères.

Test results of the UN Recommendation on the Transport of Dangerous Goods

Résultats des tests de la recommandation de l'ONU sur le transport des marchandises dangereuses

Manual of Test and Criteria (38.3 Lithium battery)			
Manuel d'épreuves et de critères (38.3 Batterie au lithium)			
No. Nombre	Test items Éléments du test	Test results Résultats des tests	Remark Remarque
T1	Altitude simulation	Pass	-
	Simulation de l'altitude	Pass	
T2	Thermal test	Pass	-
	Essai thermique	Pass	

T3	Vibration Vibration	Pass Pass	-
T4	Shock Choc	Pass Pass	-
T5	External short circuit Court-circuit externe	Pass Pass	-
T6	Crush Écrasement	Pass Pass	-
T7	Overcharge Surcharge	N/A N/A	Not applicable (cell only) Non applicable (cellule uniquement)
T8	Forced discharge Décharge forcée	Pass Pass	-

Additional Requirements for air transport:

Exigences supplémentaires pour le transport aérien :

1. Cells and batteries must be protected so as to prevent short circuits. This includes protection against contact with conductive materials within the same packaging that could lead to a short circuit.

Les piles et les batteries doivent être protégées afin d'éviter les courts-circuits. Cela inclut la protection contre le contact avec des matériaux conducteurs dans le même emballage qui pourrait entraîner un court-circuit.

2. Cells and batteries must be manufactured under a quality management program.

Les piles et les batteries doivent être fabriquées dans le cadre d'un programme de gestion de la qualité.

3. The Watt-hour rating must be marked on the outside of the battery case except those manufactured before 1 January 2009.

La puissance nominale en wattheures doit être indiquée à l'extérieur du boîtier de la batterie, sauf pour celles fabriquées avant le 1er janvier 2009.

4. Cells and batteries must be packed in strong outer packagings. (Applicable to PI 965 only)

Les piles et les batteries doivent être emballées dans des emballages extérieurs solides. (Applicable uniquement au PI 965)

5. Cells and batteries must be packed in inner packagings that completely enclose the cell or battery. To provide protection from damage or compression to the batteries, the inner packagings must be placed in a strong rigid outer packaging of one of the packaging types shown below.

Les piles et les batteries doivent être emballées dans des emballages intérieurs qui enferment complètement la pile ou la batterie. Pour assurer la protection des batteries contre les dommages ou la compression, les emballages intérieurs doivent être placés dans un emballage extérieur solide et rigide de l'un des types d'emballage indiqués ci-dessous.

6. Each consignment must be accompanied with a document with an indication that:

Chaque envoi doit être accompagné d'un document portant la mention suivante :

·the package contains lithium ion cells or batteries;

l'emballage contient des piles ou des batteries lithium-ion ;

·the package must be handled with care and that a flammability hazard exists if the package is damaged;

le colis doit être manipulé avec soin et qu'il existe un risque d'inflammabilité si le colis est endommagé ;

·special procedures must be followed in the event the package is damaged, to include inspection and repacking if necessary; and

-des procédures spéciales doivent être suivies dans le cas où le colis est endommagé, y compris l'inspection et le remballage si nécessaire ; et

·a telephone number for additional information.

un numéro de téléphone pour des informations supplémentaires.

7. Each package must be labelled with a lithium battery handling label (Figure 7.4.H) in addition to the Class 9 hazard label (Figure 7.3.W) and Cargo Aircraft Only label.

Chaque colis doit être étiqueté avec une étiquette de manutention des batteries au lithium (Figure 7.4.H) en plus de l'étiquette de danger de classe 9 (Figure 7.3.W) et de l'étiquette « Cargo Aircraft Only ».

Each package must be marked in accordance with the requirements of 7.1.4.1(a) and (b) and in addition the net weight when required by 7.1.4.1(c) must be marked on the package. (Applicable to PI 965 only)

Chaque colis doit être marqué conformément aux exigences du 7.1.4.1(a) et (b) et, en outre, le poids net lorsque cela est requis par le 7.1.4.1(c) doit être indiqué sur le colis. (Applicable uniquement au PI 965)

8. Each package must be capable of withstanding a 1.2 m drop test in any orientation without (Applicable to PI 965 and 966 only):

Chaque colis doit être capable de résister à une épreuve de chute de 1,2 m dans n'importe quelle orientation sans (Applicable aux PI 965 et 966 uniquement) :

- damage to cells or batteries contained therein;
- dommages aux piles ou aux batteries qu'ils contiennent ;
- shifting of the contents so as to allow battery to battery (or cell to cell) contact;
- déplacement du contenu de manière à permettre un contact batterie à batterie (ou cellule à cellule) ;
- release of contents.
- sortie du contenu.

9. Each package must be labelled with a lithium battery handling label (Figure 7.4.H). (Applicable to PI 966 and 967 only)

Chaque colis doit être muni d'une étiquette de manutention des piles au lithium (Figure 7.4.H). (Applicable uniquement aux PI 966 et 967)

10. A Shipper's Declaration for Dangerous Goods is not required. (Applicable to PI 966 and 967 only)

Une déclaration de l'expéditeur pour les marchandises dangereuses n'est pas nécessaire. (Applicable uniquement aux PI 966 et 967)

11. Any person preparing or offering cells or batteries for transport must receive adequate instruction on these requirements commensurate with their responsibilities.

Toute personne préparant ou proposant des piles ou des batteries pour le transport doit recevoir une formation adéquate sur ces exigences, à la mesure de ses responsabilités.

12. The equipment must be secured against movement within the outer packaging and must be equipped with an effective means of preventing accidental activation. (Applicable to PI 966 only)

L'équipement doit être protégé contre tout mouvement à l'intérieur de l'emballage extérieur et doit être équipé d'un moyen efficace pour empêcher toute activation accidentelle. (Applicable uniquement au PI 966)

13. The maximum number of batteries in each package must be the minimum number required to power the equipment plus two spares. (Applicable to PI 966 only)

Le nombre maximum de batteries dans chaque colis doit être le nombre minimum requis pour alimenter l'équipement, plus deux de rechange. (Applicable uniquement au PI 966)

14. The words "Lithium ion batteries in compliance with Section II of PI 966" must be included on the air waybill, when an air waybill is used. The information should be shown in the "Nature and Quantity of Goods" box of the air waybill. (Applicable to PI 966 only)

La mention « Batteries lithium-ion conformes à la section II du PI 966 » doit figurer sur la lettre de transport aérien, lorsqu'une lettre de transport aérien est utilisée. Ces informations doivent figurer dans la case « Nature et quantité des marchandises » de la lettre de transport aérien. (Applicable uniquement au PI 966)

15. Maximum net quantity of lithium ion cells must not be more than 5 kg. (Applicable to PI 966 and 967 only)

La quantité nette maximale de cellules lithium-ion ne doit pas être supérieure à 5 kg. (Applicable uniquement aux PI 966 et 967)

16. Equipment must be equipped with an effective means of preventing accidental activation. (Applicable to PI 967 only)

L'équipement doit être équipé d'un moyen efficace de prévenir toute activation accidentelle. (Applicable uniquement au PI 967)

17. The equipment containing the cells or batteries must be secured against movement within the outer packaging and be packed so as to prevent accidental operation during air transport. (Applicable to PI 967 only)

L'équipement contenant les piles ou les batteries doit être protégé contre tout mouvement à l'intérieur de l'emballage extérieur et être emballé de manière à éviter tout fonctionnement accidentel pendant le transport aérien. (Applicable à la PI 967 uniquement)

18. The equipment must be packed in strong outer packagings constructed of suitable material of adequate strength and design in relation to the packaging's capacity and its intended use unless the cell or battery is afforded equivalent protection by the equipment in which it is contained. (Applicable to PI 967 only)

L'équipement doit être emballé dans des emballages extérieurs solides, construits dans un matériau approprié, d'une résistance et d'une conception adéquates par rapport à la capacité de l'emballage et à l'utilisation prévue, à moins que la pile ou la batterie ne bénéficie d'une protection équivalente de la part de l'équipement dans lequel elle est contenue. (Applicable uniquement au PI 967)

19. Where a consignment includes packages bearing the lithium battery handling label, the words "Lithium ion batteries in compliance with Section II of PI 967" must be included on the air waybill, when an air waybill is used. The information should be shown in the "Nature and Quantity of Goods" box of the air waybill. (Applicable to PI 967 only)

Lorsqu'un envoi comprend des colis portant l'étiquette de manutention des piles au lithium, les mots « Piles au lithium ionique conformes à la section II de l'IP 967 » doivent être inclus sur la lettre de transport aérien, lorsqu'une lettre de transport aérien est utilisée. Ces informations doivent figurer dans la case « Nature et quantité des marchandises » de la lettre de transport aérien. (Applicable uniquement au PI 967)

Section 15 - Regulatory Information

Section15.INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

International Inventories Inventaires internationaux

TSCA: Complies Conforme

DSL: All components are listed either on the DSL or NDSL. Tous les composants sont répertoriés soit sur le DSL ou NDSL

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

TSCA -United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventaire

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List Liste des substances domestiques

DSL/NDSL - Canadiennes/Liste des substances non domestiques

US Federal Regulations Règlement fédéral des états-Unis

SARA 313

Section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). This product contains a chemical or chemicals which are subject to the reporting requirements of the Act and Title 40 of the Code of Federal Regulations, Part 372

L'article 313 du Titre III de la Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). Ce produit contient un produit chimique ou chimique qui est assujéti aux exigences de déclaration de la Loi et du titre 40 du Code de réglementation fédérale, Partie 372

Chemical Name Nom chimique	CAS No CAS Nombre	Weight-% Poids-%	SARA 313 - Threshold Values % SARA 313 - Seuil Valeurs%
Aluminum foil	7429-90-5	5-15%	1.0%

Copper	7440-50-8	4.2-6.4%	1.0%
Lithium Cobalt Oxide (LiCoO ₂)	12190-79-3	25-40%	0.1%
Nickel	7440-02-0	1.1-4.6%	0.1%
Aluminum	7429-90-5	2.3-3.6%	1.0%

SARA 311/312 Hazard Categories SARA 311/312 Catégories de dangers

Acute Health Hazard Risque aigu pour la santé	No non
Chronic Health Hazard Risque chronique pour la santé	No non
Fire Hazard Incendie Risque	No non
Sudden release of pressure hazard Libération soudaine du risque de pression	No non
Reactive Hazard Risque réactif	No non

CWA (Clean Water Act) CWA (Loi sur l'eau propre)

This product contains the following substances which are regulated pollutants pursuant to the Clean Water Act (40 CFR 122.21 and 40 CFR 122.42)

Ce produit contient les substances suivantes qui sont des polluants réglementés en vertu de la Loi sur l'eau propre (40 CFR 122,21 et 40 CFR 122,42)

Chemical Name Nom chimique	CWA - Reportable Quantities CWA -Rapportables Quantités	CWA - Toxic Pollutants CWA - Toxiques Polluants	CWA - Priority Pollutants CWA - Priorité Polluants	CWA - Hazardous Substances CWA - Dangereux Substances
Copper 7440-50-8	-	X	X	-
Nickel 7440-02-0	-	X	X	-

CERCLA

This material, as supplied, contains one or more substances regulated as a hazardous substance under the Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302)

Ce matériel, tel qu'il est fourni, contient une ou plusieurs substances réglementées comme substance dangereuse en vertu de la Loi sur l'indemnisation et la responsabilité en matière d'indemnisation et de responsabilité environnementales globales (CERCLA) (40 CFR 302)

Chemical Name Nom chimique	Hazardous Substances RQs Substances dangereuses RQs	Extremely Hazardous Substances RQs Extrêmement dangereux Substances RQs	RQ
Copper 7440-50-8	5000 lb	-	RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ
Aluminum foil 7429-90-5	-	-	-

Nickel 7440-02-0	100 lb	-	RQ 100 lb final RQ RQ 45.4 kg final RQ
---------------------	--------	---	---

US State Regulations Règlement des états-Unis

California Proposition 65

This product contains the following Proposition 65 chemicals.

Ce produit contient les produits chimiques suivants de la Proposition 65

Chemical Name	California Proposition 65
Nickel - 7440-02-0	Carcinogen

U.S. State Right-to-Know Regulations

Règlement sur le droit de savoir des états-Unis

Chemical Name	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania	Rhode Island	Illinois
Graphite 7782-42-5	X	X	X	-	-
Copper 7440-50-8	X	X	X	X	X
Aluminum foil 7429-90-5		X		X	
Lithium Cobalt Oxide (LiCoO ₂) 12190-79-3	X	-	X	X	X
Nickel 7440-02-0	X	X	X	X	X
Aluminum 7429-90-5	X	X	X	X	-

International Regulations

Règlement international

Mexico

National occupational exposure limits

Limites nationales d'exposition professionnelle

Component Composant	Carcinogen Status Statut cancérogène	Exposure Limits Limites d'exposition
Graphite 7782-42-5 (20-30%)	-	Mexico: TWA= 2 mg/m ³
Copper 7440-50-8 (4.2-6.4%)	-	Mexico: TWA= 1 mg/m ³ Mexico: TWA= 0.2 mg/m ³ Mexico: STEL= 2 mg/m ³
Aluminum foil 7429-90-5 (5-15%)	-	Mexico: TWA= 10 mg/m ³
Nickel 7440-02-0 (1.1-4.6%)	-	Mexico: TWA 1 mg/m ³
Aluminum 7429-90-5 (2.3-3.6%)	-	Mexico: TWA= 10 mg/m ³

Mexico - Occupational Exposure Limits – Carcinogens

Shenzhen NTEK New Energy Technology Co., Ltd.

Tel: +86(0)-755-3699 5529 <http://www.ntekbat.org.cn>

RE-059 A/1

Mexico - Limites d'exposition professionnelle - Cancérogène

Canada

WHMIS Hazard Class

Classe DE danger WHMIS

Non-controlled Non contrôlé

Section 16 - Other Information

Section16.AUTRES INFORMATIONS

NFPA NFPA	Health Hazards 1 Dangers pour la santé 1	Flammability 0 Inflammabilité 0	Instability 1 Instabilité 1	Physical and Physique et Chemical Hazards -
HMIS HMIS	Health Hazards 4 Risques pour la santé 4	Flammability 0 Inflammabilité 0	Physical Hazard 1 Risque physique 1	Personal Protection X Protection personnelle X

Revision Note Note de révision: No information available Aucune information disponible

Disclaimer

Avis de non-responsabilité

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

Les informations fournies dans cette fiche de données de sécurité sont correctes au mieux de nos connaissances, informations et convictions à la date de sa publication. Les informations fournies sont uniquement destinées à servir de guide pour une manipulation, une utilisation, un traitement, un stockage, un transport, une élimination et un rejet en toute sécurité et ne doivent pas être considérées comme une garantie ou une spécification de qualité. Les informations ne concernent que le matériau spécifique désigné et peuvent ne pas être valables pour ce matériau utilisé en combinaison avec d'autres matériaux ou dans un processus quelconque, sauf indication contraire dans le texte.

--End of Safety Data Sheet--

Feuille de données de fin de sécurité