SAFETY DATA SHEET
FICHE DE DONNÉES SUR LA SÉCURITÉ

Product: Produit :	Rechargeable Li-ion Battery Pack
Model/type reference: Référence du modèle/type :	A-17
Nominal Voltage: Tension nominale :	3.69V
Rated Capacity: Capacité nominale :	4730mAh (17.45Wh)
Applicant: Demandeur :	DONGGUAN KAYO BATTERY CO., LTD.
Address: Adresse :	NO.2, ShaJingTou ten Lane, Matigang Village, DaLingShan Town, DongGuan City, GuangDong Province, China.523810
Report No: Rapport n° :	P23030900701
Effective date: Date d'entrée en vigueur :	2023-03-10
Revision date: Date de révision :	2023-03-10

Laboratory: Laboratoire :	**Shenzhen NTEK New Energy Technology Co., Ltd.** 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) : **Compilé par (nom+ signature) :**	Jake Chen	Jake Chen
Approved by (name+ signature) : **Approuvé par (nom+ signature) :**	Jesse Zhang	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 Battery Pack

Model No Modèle No.**.:** A-17

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: DONGGUAN KAYO BATTERY CO., LTD.

Nom du fabricant/fournisseur : DONGGUAN KAYO BATTERY CO., LTD.

Address Adresse**:** NO.2, ShaJingTou ten Lane, Matigang Village, DaLingShan Town, DongGuan City, GuangDong Province, China.523810

Telephone number of the manufacturer/supplier: +86-755-28117967

Numéro de téléphone du fabricant/fournisseur : +86-755-28117967

Emergency Telephone Number (24h): +86-755-28117967

Numéro de téléphone d'urgence (24h): +86-755-28117967

E-mail address: lfei@kayobattery.com

Adresse électronique: lfei@kayobattery.com

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 Black	**Physical State** Solid	**Odor** Odorless
Apparence noir	**État physique** Solide	**Odeur** Inodore

Precautionary Statements – Prevention	Obtain special instructions before use Obtenir des instructions spéciales avant l'utilisation Do not handle until all safety precautions have been read and understood

Déclarations de précaution - Prévention	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 ells 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 classified (HNOC)	Not applicable Non applicable

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
Aluminum Foil	7429-90-5	2-10	-
Metal Oxide (proprietary)	182442-95-1	20-50	-
Styrene-Butadiene-Rubber	9003-55-8	<1	-
Polyvinylidene Fluoride (PVDF)	24937-79-9	<5	-
Copper Foil	7440-50-8	2-10	-
Carbon (proprietary)	7440-44-0	10-30	-
Electrolyte (proprietary)	21324-40-3	10-20	-

* 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 15minutes. Dans le cas d'une irritation de la peau ou des réactions allergiques voir unmédecin. 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 attention and special treatment needed Indication de toute attention médicale immédiate et traitement spécial nécessaire	**Notes to Physician** Notes au médecin**:** Treat symptomatically. May cause sensitization of susceptible persons. Traiter symptomatiquement **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, équipement de protection et procédures d'urgence**	**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 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	**Methods for Containment** Méthodes de confinement**:** Prevent further leakage or

for containment and cleaning up **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**	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**
Aluminum foil 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 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/m³F TWA: 2.5 mg/m³ dust (vacated) TWA: 2.5 mg/m³	-

Cobalt lithium manganese nickel oxide 182442-95-1	TWA: 0.02 mg/m³	-	-

*ACGIH TLV: American Conference of Governmental Industrial Hygienists - Threshold Limit Value OSHA 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 surl'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'affaireAFL-CIO c. OSHA, 965 F.2d 962 (11e cir., 1992) Voir l'article 15 des parameters 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 desécurité 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. Nemangez 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: Black and Cylindrical Apparence noir et cylindrique
	Color: Black Couleur noir
	Odor: Odorless Odeur Inodore
	Odor Threshold: No information available Seuil d'odeur Aucune information disponible

Chemical Properties:

Propriétés chimiques :

Property Propriété	**Values** Valeurs	**Remarks/ Method** Remarques/Méthode
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	No data available	

Spécifique Gravité	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℃	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

Section11.INFORMATIONS 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 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 et 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 un 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
-	-	-	-

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**
Cobalt lithium manganese nickel Oxide 182442-95-1	A3	Group 1 Group 2B	Known	X

ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

ACGIH (Conférence américaine des 13igurant1313 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 13igurant13 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 – Cancérigène 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 14igura 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 14igurant14 que ce produit provoque une toxicité systémique pour les 14igura 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 14igura 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 14igurant 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 Name Nom	Toxicity to Algae Toxicité pour les algues	Toxicity to Fish Toxicité pour les poissons	Toxicity to Microorganisms	Daphnia Magna (Water Flea)

chimique			Toxicité pour les micro-organismes	Daphnia Magna (Puce d'eau)
-	-	-	-	-

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

Section13.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
-	-	-	-	-

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
Cobalt lithium manganese nickel oxide 182442-95-1	Toxic Toxiques

Section 14 – Transport Information Section14.INFORMATIONS SUR LES TRANSPORTS

The Rechargeable Li-ion Battery Pack 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 Ⅱ or 967 section Ⅱ.

La Batterie 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 CRF (Code of Federal Regulations), sections 173-185 Lithium batteries and cells.

- La réglementation américaine sur les matières dangereuses 49 CRF (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.	**Test items**	**Test results**	**Remark**

Nombre	Éléments du test	Résultats des tests	Remarque
T1	Altitude simulation Simulation de l'altitude	Pass Pass	-
T2	Thermal test Essai thermique	Pass Pass	-
T3	Vibration Vibration	Pass Pass	-
T4	Shock Choc	Pass Pass	-
T5	External short circuit Court-circuit externe	Pass Pass	-
T6	Impact Impact	Pass Pass	-
T7	Overcharge Surcharge	Pass Pass	-
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 assujetti 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	2-10%	1.0%
Cobalt lithium manganese nickel oxide	182442-95-1	20-50%	1.0% 0.1%

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
Cobalt lithium manganese nickel oxide 182442-95-1	-	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**
Aluminum foil 7429-90-5	-	-	-

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
Cobalt lithium manganese nickel oxide - 182442-95-1	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
Carbon 7440-44-0	-	-	X	-	-
Aluminum foil 7429-90-5		X		X	
Lithium nickel cobalt manganese oxide 182442-95-1	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
Aluminum foil 7429-90-5 (2-10%)	-	Mexico: TWA= 10 mg/m³
Cobalt lithium manganese nickel oxide 182442-95-1 (20-50%)	-	Mexico: TWA 0.2 mg/m³

Mexico - Occupational Exposure Limits – Carcinogens

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	Risques chimiques - **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

Article Information Sheet

Article Information Sheet (AIS)

This Article Information Sheet (AIS) provides relevant battery information to retailers, consumers, OEMs and other users requesting a GHS‐compliant SDS. Articles, such as batteries, are exempt from GHS SDS classification criteria. The GHS criteria is not designed or intended to be used to classify the physical, health and environmental hazards of an article. Branded consumer batteries are defined as electro‐technical devices. The design, safety, manufacture, and qualification of Energizer branded consumer batteries follow ANSI and IEC battery standards.

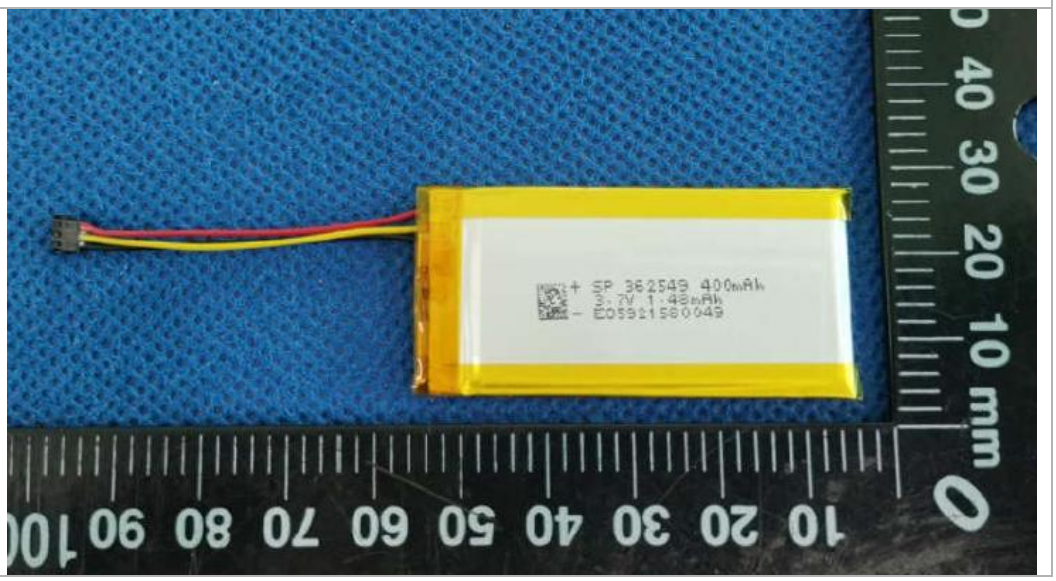
1. DOCUMENT INFORMATION

Product name:	Li-ion Rechargeable Battery
Model:	362549
Issue Date:	05-Aug-2019

2. COMPANY INFORMATION

Company name(China)	Springpower Technology (Shenzhen) CO., Ltd.
Address:	Building A, Chaoshun Indurstial Zone, Renmin Road, Danhu Community, Guanlan Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P. R. China.
E-mail:	jlluo@highpowertech.com
Telephone:	+86-755-61862699

3. ARTICLE INFORMATION

Description	Li-ion Rechargeable Battery
Use	LITHIUM ION BATTERY
Brand	SP
Image	

4. ARTICLE CONSTRUCTION

IMPORTANT NOTE: The battery should not be opened or burned. Exposure to the ingredients contained within or

their combustion products could be harmful.

Chemical name	CAS No.	Concentration%
Lithium Cobalt Oxide (CoLiO2)	12190-79-3	36.90
Graphite powder	7782-42-5	9.73
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	21324-40-3	12.3
Polyethylene	9002-88-4	3.34
Copper	7440-50-8	10.5
Nickel	7440-02-0	2.47
Polyvinylidene fluoride	24937-79-9	3.20
Polypropylene	9003-07-0	2.43
Aluminum foil	7429-90-5	9.35
Silicon	7440-21-3	3.24
Epoxy Resin	38891-59-7	2.42
PVC	9002-86-2	2.05
Gold	7440-57-5	0.97
Tin	7440-31-5	1.10

5. HEALTH AND SAFETY

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 or poison control center immediately.
Inhalation:	Remove to fresh air. If breathing has stopped, give artificial respiration. 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.
Skin contact:	Wash off immediately with soap and plenty of water while removing all contaminated clothes and shoes. Immediate medical attention is required. May cause an allergic skin reaction.
Eye contact:	Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 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.
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. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Avoid direct contact with skin. Use barrier to give mouth-to-mouth resuscitation. Use personal protective equipment as required. Wear personal protective clothing (see section 8).

6. FIRE HAZARD & FIREFIGHTING

Fire Hazard	Batteries may rupture or leak if involved in a fire.
Extinguishing Media	Use any extinguishing media appropriate for the surrounding area.
Special hazards arising from the chemical	In case of fire where lithium batteries are present, flood area with water or smother with a Class D fire extinguishant appropriate for lithium metal, such as Lith-X. Water may not extinguish burning batteries but will cool the adjacent batteries and control the spread of fire. Burning batteries will burn themselves out. Virtually all fires involving lithium batteries can be controlled by flooding with water. However, the contents of the battery will react with

	water and form hydrogen gas. In a confined space, hydrogen gas can form an explosive mixture. In this situation, smothering agents are recommended. A smothering agent will extinguish burning lithium batteries.
Precautions for fire-fighters	Emergency Responders should wear self-contained breathing apparatus. Burning lithium manganese dioxide batteries produce toxic and corrosive lithium hydroxide fumes.

7. HANDLING AND STORAGE

Storage	Store in a cool, well ventilated area. Elevated temperatures can result in shortened battery life. In locations that handle large quantities of lithium batteries, such as warehouses, lithium batteries should be isolated from unnecessary combustibles.
Handling	Avoid mechanical and electrical abuse. Do not short circuit or install incorrectly. Batteries may rupture or vent if disassembled, crushed, recharged or exposed to high temperatures. Install batteries in accordance with equipment instructions.
Spills of Large Quantities Batteries (unpackaged)	Notify spill personnel of large spills. Irritating and flammable vapors may be released from leaking or ruptured batteries. Spread batteries apart to stop shorting. Eliminate all ignition sources. Evacuate area and allow vapors to dissipate. Clean-up personnel should wear appropriate PPE to avoid eye and skin contact and inhalation of vapors or fumes. Increase ventilation. Carefully collect batteries and place in appropriate container for disposal. Remove any spilled liquid with absorbent material and contain for disposal.

8. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Dispose of used (or excess) batteries in compliance with federal, state/provincial and local regulations. Do not accumulate large quantities of used batteries for disposal as accumulations could cause batteries to short-circuit. Do not incinerate. In countries, such as Canada and the EU, where there are regulations for the collection and recycling of batteries, consumers should dispose of their used batteries into the collection network at municipal depots and retailers. They should not dispose of batteries with household trash.

9. Transport information

The transportation of primary lithium cells and batteries is regulated by the International Civil Aviation Organization, International Air Transport Association, International Maritime Dangerous Goods Code and the US Department of Transportation. The batteries must meet the following criteria for shipment: 1. Air shipments must meet the requirements listed in Special Provision A45 of the International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations. 2. Meet the requirements for the US Department of Transportation listed in 49 CFR 173.185. 3. The transport of primary lithium batteries is prohibited aboard passenger aircraft. Refer to the Federal Register December 15, 2004 (Hazardous Materials; Prohibited on the Transportation of Primary Lithium Batteries and Cells Aboard Passenger Aircraft; Final Rule)

Lithium batteries shipped as "Lithium batteries", "Lithium batteries packed with equipment", or "Lithium batteries contained in equipment" may not be classified as "Dangerous Goods" when shipped in accordance with "special provision A45 of IATA-DGR" or "special provision 188 of IMO-IMDG Code"

(a) UN number	3480&3481
(b) UN Proper shipping name	LITHIUM ION BATTERIES (including lithium ion polymer batteries) or; LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT or LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT (including lithium ion polymer batteries)
(c) Transport hazard class(es)	9
(d) Packing group (if applicable)	IA
(e) Marine pollutant (Yes/No)	No
(f) Transport in bulk (according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code)	No information available.
(g) Special precautions	No information available.

(h) Organizations governing the transport of lithium batteries

Area	Method	Organization	Special Provision
U.S.A	**Air, Rail, Road, Marine**	**DOT**	**49 CFR Section 173.185**

10. REGULATORY INFORMATION

(a) Safety, health and environmental regulations specific for the product in question

CAS No.	USA TSCA	EU EINECS	Japan ENCS	Korea ECL	China IECSC	Canada DSL
12190-79-3	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed
7782-42-5	Listed	Listed	Not listed	Listed	Listed	Listed
21324-40-3	Not listed	Listed	Listed	Listed	Listed	Not listed
9002-88-4	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed
7440-50-8	Not listed	Listed	Listed	Listed	Listed	Not listed
7440-02-0	Not listed	Listed	Listed	Listed	Listed	Not listed
24937-79-9	Listed	Not listed	Listed	Listed	Listed	Listed
9003-07-0	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed
7429-90-5	Listed	Listed	Not listed	Listed	Listed	Listed
7440-21-3	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed	Not listed
38891-59-7	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed
9002-86-2	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed
7440-57-5	Listed	Listed	Listed	Not listed	Listed	Listed
7440-31-5	Listed	Listed	Not listed	Listed	Listed	Not listed

11. OTHER INFORMATION

TSCA:	Toxic Substances Control Act, The American chemical inventory.
DSL	Domestic Substances List
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
ENCS	Japanese Existing and New Chemical Substances
ECL:	Existing Chemicals List, the Korean chemical inventory.
IECSC:	Inventory of existing chemical substances in China.

Because all of our batteries are defined as "articles", they are exempted from the requirements of the Hazard

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

---------- End of the AIS ----------