Report No.: 18270BC40062501
Signaler Non

SDS REPORT
SDS RAPPORT

Client Name Nom du client	:	Shenzhen Yuanyin Electronic Technology Co.,Ltd. Shenzhen Yuanxin Electronic Technology Co., Ltd.
Address Adresse	:	710, unit 3, 34 Dahe Industrial Zone, Guancheng community, Guanhu street, Longhua District, Shenzhen No.34 troisième unité 710, zone industrielle de Dahe, Communauté de Guangcheng, rue guanghu, district de Longhua, Shenzhen
Product Name Nom du produit	:	Li-ion Battery Batteries lithium - ion
Date Date	:	February. 01, 2024 Février 01, 2024

Shenzhen Anbotek Compliance Laboratory Limited * Approved *

Shenzhen Anbotek Compliance Laboratory Limited

SAFETY DATA SHEET

According to HCS-2012 APPENDIX D TO §1910.1200 (English&French)

1. Identification/ Identification

Sample name Nom de l'échantillon :	Li-ion Battery Batteries lithium - ion
Sample model Modèle de l'échantillon :	26650 2S1P
Rating Notation:	Nominal Voltage/ Tension nominale: 7.4V Rated Capacity/ Capacité nominale: 5000mAh, 37Wh Weight/ Poids: 197g
Manufacturer Fabricant:	Shenzhen Yuanyin Electronic Technology Co.,Ltd. Shenzhen Yuanxin Electronic Technology Co., Ltd.
Address Adresse:	710, unit 3, 34 Dahe Industrial Zone, Guancheng community, Guanhu street, Longhua District, Shenzhen No.34 troisième unité 710, zone industrielle de Dahe, Communauté de Guangcheng, rue guanghu, district de Longhua, Shenzhen
Factory Usine:	Shenzhen Yuanyin Electronic Technology Co.,Ltd. Shenzhen Yuanxin Electronic Technology Co., Ltd.
Address Adresse:	710, unit 3, 34 Dahe Industrial Zone, Guancheng community, Guanhu street, Longhua District, Shenzhen No.34 troisième unité 710, zone industrielle de Dahe, Communauté de Guangcheng, rue guanghu, district de Longhua, Shenzhen
Telephone no N°de téléphone:	15058883260
Fax/ Fax:	/
Date of received Date de réception :	February. 01, 2024 Février 01, 2024
Date of report Date de report:	February. 01, 2024 Février 01, 2024

Written by: Shelly Mo
Écrit par

Approved by: Jelly Yang
Approuvé par

2. Hazard(s) identification/ Identification des dangers

(a) Preparation hazards and classification/ Dangers de préparation et classification:

No harm at the normal use. When the battery is in extreme pressure deformation, high-temperature environment, overload, short-circuit condition, or disassemble the battery, an explosion of fire and chemical burn hazards may occur.

Aucun mal à l'utilisation normale. Lorsque la batterie est en déformation extrême, dans un environnement à haute température, en surcharge, en court-circuit ou en cas de démontage de la batterie, une explosion d'incendie et des risques de brûlure chimique peuvent se produire.

(b) Primary Route(s) of Exposure/ Voie(s) principale(s) d'exposition:

These chemicals are contained in a sealed stainless steel enclosure or a sealed aluminums foil pocket. Risk of exposure occurs only if the cell is mechanically, thermally or electrically abused to the point of compromising the enclosure. If this occurs, exposure to the electrolyte solution contained within can occur by inhalation, ingestion, eye contact and skin contact.

Ces produits chimiques sont contenus dans un boîtier scellé en acier inoxydable ou dans une poche scellée en feuille d'aluminium. Le risque d'exposition se produit uniquement si la cellule est malmenée mécaniquement, thermiquement ou électriquement au point de compromettre l'enceinte. Si cela se produit, l'exposition à la solution électrolytique contenue à l'intérieur peut se produire par inhalation, ingestion, contact avec les yeux et avec la peau.

(c) Potential Health Effects/ Effets potentiels sur la santé:

ACUTE (short term): See section 8 for exposure controls In the event that this battery has been ruptured, the electrolyte solution contained within the battery would be corrosive and can cause burns.

AIGU (court terme): Voir la section 8 pour les contrôles d'exposition En cas de rupture de cette batterie, la solution d'électrolyte contenue dans la batterie serait corrosive et peut provoquer des brûlures.

Inhalation: A battery volatilizes no gas unless it was damaged. Damaged battery will volatilize little gas that may stimulate the respiratory tract or cause an anaphylaxis in serious condition.

Inhalation: Une batterie ne volatilise aucun gaz à moins qu'elle n'ait été endommagée. Une batterie endommagée va volatiliser peu de gaz qui peut stimuler les voies respiratoires ou provoquer une anaphylaxie dans un état grave.

Ingestion: Swallowing battery will be damaged to the respiratory tract and cause chemical burns to the stomach inserious conditions it will cause permanent damage.

Ingestion: Avaler la batterie endommagera les voies respiratoires et causera des brûlures chimiques à l'estomac conditions insérieuses, il causera des dommages permanents.

Skin: In normal condition, contact between the battery and skin will not cause any harms. Contact with a damaged battery may cause skin allergies or chemical burns.

Peau: Dans des conditions normales, le contact entre la batterie et la peau ne causera aucun dommage. Le contact avec une batterie endommagée peut provoquer des allergies cutanées ou des

brûlures chimiques.

Eye: In normal condition, contact between the battery and eyes will not cause any harms. However, the gas volatilize from a damaged battery may be harmful to eyes.

Yeux : Dans des conditions normales, le contact entre la batterie et les yeux ne causera aucun dommage. Cependant, le gaz qui se volatilise à partir d'une batterie endommagée peut être nocif pour les yeux.

CHRONIC (long term): See Section 11 for additional toxicological data.

CHRONIQUE (long terme): Voir la section 11 pour des données toxicologiques supplémentaires.

(d)Medical Conditions Aggravated by Exposure/ Conditions médicales aggravées par l'exposition

No information available. Pas d'information disponible.

(e)Reported as carcinogen/ Signalé comme cancérigène

No information available. Pas d'information disponible.

GHS Label elements, including precautionary statements/Éléments de l'étiquette SGH, y compris les conseils de prudence:

GHS02

GHS05

GHS06

Signal word/Mot d'avertissement: Warning/Avertissement

Hazard statement(s)/ Mention(s) de danger:

H242: Heating may cause a fire. Le chauffage peut provoquer un incendie.

H311: Toxic in contact with skin. Toxique par contact cutané.

H314: Causes severe skin burns and eye damage. Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires.

H302: Harmful if swallowed. Nocif en cas d'ingestion.

H332: Harmful if inhaled. Nocif par inhalation.

Precautionary statements/ Conseils de prudence:

Prevention/ La prévention:

P264 Wash thoroughly after handling. Se laver soigneusement après manipulation.

P270 Do not eat, drink or smoke when using this product. Ne pas manger, boire ou fumer lors de l'utilisation de ce produit.

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. portez des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P261 Avoid brething dust/fume/gas/mist/vapours/spray. Éviter de respirer les poussières/ fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area. Utiliser uniquement à l'extérieur ou dans un endroit bien ventilé.

Response/ Réponse:

P312: Call a Poison center or doctor/physician if you feel unwell. Appelez un centre antipoison ou un médecin/médecin si vous ne vous sentez pas bien.

P302+P350-IF ON SKIN/ P302+P350-SI SUR LA PEAU: Gently wash with plenty of soap and water. Laver doucement avec beaucoup d'eau et de savon.

P301+P330+P331-IF SWALLOWED/ P301+P330+P331-SI AVALÉ: rise mouth. Do NOT induce vomiting. monter la bouche. NE PAS faire vomir.

P305+P351+P338 IF IN EYES/ P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirez les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuez à rincer.

P304+P340 IF INHALED/ P304+P340 EN CAS D'INHALATION: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Amener la personne à l'air frais et la garder confortable pour respirer.

Disposal/ Disposition:

P501: Dispose of contents/container in accordance with local/national regulations. Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales/nationales.

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

Not Applicable. N'est pas applicable

3. Composition/Information on Ingredients

Chemical Name Nom chimique	Percent of Content Pourcentage de contenu	CAS No. CAS No.
Lithium Cobalt Oxide($LiCoO_2$) Oxyde de lithium - Cobalt ($LiCoO_2$)	29	12190-79-3
Graphite Graphite	17	7782-42-5
Carbon black Noir carbone	4	1333-86-4
Carbonate, methyl ethyl Carbonate de méthyléthyle	10	623-53-0
Lithium hexafluorophosphate ($LiPF_6$) Hexafluorophosphate de lithium ($LiPF_6$)	9	21324-40-3
Copper Cuivre	16	7440-50-8
Nickel Nickel	4	7440-02-0

Aluminum Aluminium	11	7429-90-5

4. First-Aid Measures/ Premiers secours

(a) Description of first aid measures/ Description des premiers secours

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

Inhalation: Amener la victime à l'air frais et la maintenir au repos dans une position confortable pour respirer. Obtenez un avis médical/attention si vous ne vous sentez pas bien.

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

Contact avec la peau: Enlever les vêtements contaminés et rincer la peau abondamment à l'eau. Consultez un médecin si vous ne vous sentez pas bien.

Eye contact: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Get medical advice / attention if you feel unwell.

Contact avec les yeux: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirez les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuez à rincer. Obtenez un avis médical/attention si vous ne vous sentez pas bien.

Ingestion: Have victim drink 60 to 240 mL (2-8 oz.) of water. and DO NOT induce vomiting. Get medical aid.

Ingestion: Faire boire à la victime 60 à 240 ml (2 à 8 oz) d'eau. et NE PAS faire vomir. Obtenez de l'aide médicale.

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

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

Le contact avec les composants internes peut provoquer une sensibilisation allergique de la peau (éruption cutanée) et irriter les yeux, la peau, le nez, la gorge et le système respiratoire. Le cobalt et les composés du cobalt sont considérés comme potentiellement cancérigènes pour l'homme.

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

No information available. Pas d'information disponible.

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

(a) Extinguishing media/ Moyens d'extinction

Suitable extinguishing media: Use foam, dry powder or dry sand, CO_2 as appropriate.

Unsuitable extinguishing media: No information available.

Moyens d'extinction appropriés: Utiliser de la mousse, de la poudre sèche ou du sable sec, du CO_2 selon le cas. Moyens d'extinction inappropriés : Aucune information disponible.

(b) Special hazards arising from the chemical/ Dangers particuliers dus au produit chimique

Under fire conditions, batteries may burst and release hazardous decomposition products when exposed to a fire situation. This could result in the release of flammable or corrosive materials. Hazardous combustion products: CO, CO_2, Metal oxides, Irritating fumes.

En cas d'incendie, les batteries peuvent éclater et libérer des produits de décomposition dangereux lorsqu'elles sont exposées à un incendie. Cela pourrait entraîner la libération de matériaux inflammables ou corrosifs. Produits de combustion dangereux : CO, CO_2, oxydes métalliques, fumées irritantes.

(c) Special protective equipment and precautions for fire-fighters/Équipement de protection spécial et précautions pour les pompiers

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

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

6. Accidental Release Measures/ Mesures en cas de rejet accidentel

(a) Personal precautions, protective equipment and emergency procedures/ Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

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

Si le matériau de la batterie au lithium est libéré, éloignez le personnel de la zone jusqu'à ce que les vapeurs se dissipent. Fournir une ventilation maximale pour éliminer les gaz dangereux. La réponse préférée est de quitter la zone, de jeter le boîtier après que les piles se soient refroidies et que les vapeurs se soient dissipées. Assurer une aération maximale. Éviter le contact avec la peau et les

yeux ou l'inhalation de vapeurs.

(b) Environmental Precautions/ Précautions environnementales

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

Empêcher le matériau de contaminer le sol et de pénétrer dans les égouts ou les cours d'eau.

(c) Methods and materials for containment and cleaning up/ Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage

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

Si le boîtier de la batterie est démonté, de petites quantités d'électrolyte peuvent fuir. Recueillir tout le matériel libéré dans un récipient doublé de plastique. Éliminez conformément à la loi et aux règles locales. Évitez que les substances lessivées ne pénètrent dans la terre, les canalisations ou les eaux.

7. Handling and Storage/ Manipulation et STOCKAGE

(a) Precautions for safe handling/ Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

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

Suivez toujours les informations d'avertissement sur les batteries 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 destinés à être utilisés par des enfants, le boîtier de la batterie doit être protégé contre tout accès non autorisé. Les batteries non emballées ne doivent pas traîner en vrac. En cas de changement de batterie, remplacez toujours toutes les batteries par des neuves de type et de marque identiques. Ne pas avaler les piles. Ne jetez pas les piles dans l'eau. Ne jetez pas les piles au feu. Éviter les décharges profondes. Ne court-circuitez pas les batteries. Utilisez le temps et le courant de charge recommandés.

(b) Conditions for safe storage, including any incompatibilities/ Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

If the Lithium battery is subject to storage for such a long term as more than 3 months, it is recommended torecharge the Lithium battery periodically. Operating temperature: Charge: 10°C~45°C. Discharge: -20°C~60°C. And recommended at -20°C~60°C for 1 month storage, at -20°C~60°C for 3 months storage. The capacity recovery rate in the

delivery state (50% capacity of fully charged) after storage is assumed to be 80% or more. The voltage for a long time storage shall be 3.5V~3.9V range per cell block. Do not storage Lithium battery haphazardly in a box or drawer where they may short-circuit each other or be short-circuited by other metal objects. Keep out of reach of children.
Si la batterie au lithium est soumise à un stockage pendant une durée aussi longue que plus de 3 mois, il est recommandé de recharger la batterie au lithium périodiquement. Température de fonctionnement : Charge : 10°C~45°C. Décharge : -20°C~60°C. Et recommandé à -20°C~60°C pour 1 mois de stockage, à -20°C~60°C pour 3 mois de stockage. Le taux de récupération de la capacité à l'état de livraison (50 % de la capacité à pleine charge) après stockage est supposé être de 80 % ou plus. La tension pour un stockage de longue durée doit être comprise entre 3,5V et 3,9V par bloc de cellules. Ne rangez pas la batterie au lithium au hasard dans une boîte ou un tiroir où elle pourrait se court-circuiter ou être court-circuitée par d'autres objets métalliques. Tenir hors de portée des enfants.

8. Handling and Storage/ Manipulation et stockage

(a)Engineering Controls/ Contrôles d'ingénierie

Use local exhaust ventilation or other engineering controls to control sources of dust, mist, fumes and vapor. Keep away from heat and open flame. Store in a cool, dry place.
Utiliser une ventilation d'échappement locale ou d'autres contrôles techniques pour contrôler les sources de poussière, de brouillard, de fumées et de vapeur. Tenir à l'écart de la chaleur et des flammes nues. Conservez dans un endroit frais et sec.

(b) Personal Protective Equipment/ Équipement de protection individuelle

Respiratory Protection: Not necessary under normal conditions. Skin and body Protection: Not necessary under normal conditions, Wear neoprene or nitrile rubber gloves if handling an open or leaking battery.
Protection respiratoire: Pas nécessaire dans des conditions normales. Protection de la peau et du corps : Pas nécessaire dans des conditions normales, portez des gants en néoprène ou en caoutchouc nitrile si vous manipulez une batterie ouverte ou qui fuit.
Hand protection: Wear neoprene or natural rubber material gloves if handling an open or leaking battery.
Protection des mains: portez des gants en néoprène ou en caoutchouc naturel si vous manipulez une batterie ouverte ou qui fuit.
Eye Protection: Not necessary under normal conditions, wear safety glasses if handling an open or leaking battery.
Protection des yeux: Pas nécessaire dans des conditions normales, portez des lunettes de sécurité si vous manipulez une batterie ouverte ou qui fuit.

(c) Other Protective Equipment/ Autre équipement de protection

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

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

(d) Hygiene Measures/ Mesures d'hygiène

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

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

9. Physical and Chemical Properties/ Propriétés physiques et chimiques

(a)Appearance/ Apparence	Solid/ solide
(b)Odor/ Odeur	Monotony/ Monotonie
(c)Odor threshold/ Seuil olfactif	Not available/ Non disponible.
(d)pH/ pH	Not available/ Non disponible.
(e)Melting point/freezing point/ Point de fusion/point de congélation	Not available/ Non disponible.
(f)Initial boiling point and boiling range/ Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition	Not available/ Non disponible.
(g)Flash poin/ Point d'éclair	Not available/ Non disponible.
(h)Evaporation rate/ Taux d'évaporation	Not available/ Non disponible.
(i)Flammability/ Inflammabilité	Not available/ Non disponible.
(j)Upper/lower flammability or explosive limits/ Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	Not available/ Non disponible.
(k)Vapor pressure/ Pression de vapeur	Not available/ Non disponible.
(l)Vapor density/ Densité de vapeur	Not available/ Non disponible.
(m)Relative density/ Densité relative	Not available/ Non disponible.
(n)Solubility(ies)/ Solubilité(s)	Not available/ Non disponible.
(o)Partition coefficient: n-octanol/water/ Coefficient de partage : n-octanol/eau	Not available/ Non disponible.
(p)Auto-ignition temperature/ Température d'auto-inflammation	130°C
(q)Decomposition temperature/ Température de décomposition	Not available/ Non disponible.
(r)Viscosity/ Viscosité	Not available/ Non disponible.

10. Stability and Reactivity/ Stabilité et réactivité

(a) Reactivity/ Réactivité

Stable under recommended storage and handling conditions.

Stable dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées.

(b) Chemical stability/ Stabilité chimique

Stable under normal conditions. Stable dans des conditions normales.

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

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

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

(d) Conditions to avoid/ Conditions à éviter

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

Ne soumettez pas la batterie au lithium à un choc mécanique. Tenir à l'écart des flammes nues, des températures élevées.

(e) Incompatible materials/ Matériaux incompatibles

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

(f) Hazardous decomposition products/ Produits de décomposition dangereux

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

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

11. Toxicological Information/ Informations toxicologiques

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

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

Inhalation: L'inhalation d'un grand nombre de vapeurs ou de fumées dégagées en raison de la chaleur peut provoquer des troubles respiratoires.

Ingestion: Ingestion of battery contents may cause mouth, throat and intestinal burns and damage.

Ingestion: L'ingestion du contenu de la batterie peut causer des brûlures et des dommages à la bouche, à la gorge et aux intestins.

Skin contact: Contact with battery electrolyte may cause burns and skin irritation.

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

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

Contact avec les yeux: Le contact avec l'électrolyte de la batterie peut provoquer des brûlures.

Des lésions oculaires sont possibles.

Under normal conditions (during charge and discharge) release of ingredients does not occur. If accidental release occurs see information in section 2, and 4. Swallowing of a battery can be harmful. Call the local Poison Control Centre for advice and follow-up.

Dans des conditions normales (pendant la charge et la décharge), la libération d'ingrédients ne se produit pas. En cas de libération accidentelle, voir les informations dans les sections 2 et 4. L'ingestion d'une batterie peut être nocive. Appelez le centre antipoison local pour obtenir des conseils et un suivi.

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

Acute toxicity: No data available.

Toxicité aiguë: Aucune donnée disponible.

Skin corrosion/irritation: The liquid in the battery irritates.

Corrosion/irritation cutanée: Le liquide contenu dans la batterie est irritant.

Serious eye damage/irritation: The liquid in the battery irritates.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Le liquide contenu dans la batterie est irritant.

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

Sensibilisation respiratoire: Le liquide contenu dans la batterie peut provoquer une sensibilisation chez certaines personnes.

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

Sensibilisation cutanée: Le liquide contenu dans la batterie peut provoquer une sensibilisation chez certaines personnes.

Carcinogenicity: Cobalt and Cobalt compounds are considered to be possible human carcinogen(s).

Cancérogénicité: Le cobalt et les composés du cobalt sont considérés comme potentiellement cancérigènes pour l'homme.

Germ Cell Mutagenicity: No data available.

Mutagénicité sur les cellules germinales: Aucune donnée disponible.

Reproductive Toxicity: No data available.

Toxicité pour la reproduction: Aucune donnée disponible.

STOT-Single Exposure: No data available.

STOT-Exposition unique: Aucune donnée disponible.

STOT-Repeated Exposure: No data available.

Exposition STOT-Répétée: Aucune donnée disponible.

Aspiration Hazard: No data available.

Danger par aspiration: Aucune donnée disponible.

12. Ecological Information/ Information écologique

(a) Ecotoxicity/ Écotoxicité

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

Classe de pollution des eaux 1 (auto-évaluation) : légèrement dangereux pour l'eau.

(b) Persistence and Degradability/ Persistance et dégradabilité

No information available. Pas d'information disponible.

(c) Bioaccumulative potential/ Potentiel de bioaccumulation

No information available. Pas d'information disponible.

(d) Mobility in soil/ Mobilité dans le sol

No information available. Pas d'information disponible.

(e) Other adverse effects/ Autres effets indésirables

No information available. Pas d'information disponible.

13. Disposal Considerations/ Considérations relatives à l'élimination

(a) Safe handling and methods of disposal/ Manipulation et méthodes d'élimination sûres

Disposal should be in accordance with applicable regional, national and local laws and regulations. Local regulations may be more stringent than regional or national requirements.

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

Packaging disposal recommendation: Be aware discarded batteries may cause fire, tape the battery terminals to insulate them. Don’t disassembly the battery. Completely discharge containers (no tear drops, no powder rest, scraped carefully). Containers may be recycled or re-used. Observe local, state and federal laws and regulations.The potential effects on the environment and human health of the substances used in batteries and accumulators.

The desirability of not disposing of waste batteries and accumulators as unsorted municipal waste and of participating in their separate collection so as to facilitate treatment and recycling.

L'élimination doit être conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales applicables. Les réglementations locales peuvent être plus strictes que les exigences régionales ou nationales.

Recommandation d'élimination du produit : Respectez les lois et réglementations locales, étatiques et fédérales.

Recommandation de mise au rebut de l'emballage: Sachez que les piles mises au rebut peuvent provoquer un incendie, scotchez les bornes des piles pour les isoler. Ne démontez pas la batterie. Vider complètement les conteneurs (pas de larmes, pas de reste de poudre, gratté

soigneusement). Les contenants peuvent être recyclés ou réutilisés. Respectez les lois et réglementations locales, nationales et fédérales. Les effets potentiels sur l'environnement et la santé humaine des substances utilisées dans les piles et les accumulateurs.
l'opportunité de ne pas éliminer les déchets de piles et d'accumulateurs en tant que déchets municipaux non triés et de participer à leur collecte sélective afin d'en faciliter le traitement et le recyclage.

14. Transport Information/ Informations de transport

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

Disposition spéciale 188 de l'IMDG (y compris la révision 41 - 22) selon les instructions 965 ~ 967 de l'IATA dgr, 65ème édition, Transport Packaging instructions. Les batteries doivent être emballées fermement et protégées contre les courts - circuits. Avant le transport, vérifiez que l'emballage du conteneur est complet et serré. Chargez - les dans la cargaison sans tomber, tomber et casser. Empêcher l'effondrement de la pile de marchandises. Ne placez pas les marchandises avec des oxydants et des produits chimiques alimentaires majeurs. Les véhicules de transport et les navires de transport doivent être nettoyés et désinfectés avant le transport. Pendant le transport, le véhicule doit être protégé contre l'exposition, la pluie et la chaleur. Pour les escales, les véhicules doivent être tenus à l'écart des sources d'inflammation et de chaleur. Lors du transport maritime, le lieu de montage doit être éloigné de la chambre à coucher et de la cuisine et isolé de la cabine, de l'alimentation électrique et des sources d'incendie. Dans les conditions de transport routier, les conducteurs doivent suivre les itinéraires prescrits et ne pas s'arrêter dans les zones résidentielles et congestionnées.

(a) UN number/ Numéro ONU

3480&3481

(b) 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 LITHIUM ION BATTERIES

PACKED WITH EQUIPMENT (including lithium ion polymer batteries)
Batteries lithium - ion (y compris les batteries lithium - ion polymère) ou; Piles au lithium - ion contenues dans un appareil ou emballées avec un appareil (y compris les piles au lithium - ion polymère)

(c) Packing Instruction (if applicable)/ Instructions d'emballage (le cas échéant)
965 IB, 966 II, 967 II

(d) Marine pollutant (Yes/No)/ Polluant marin (Oui/Non)
No. Non

(e) Transport in bulk (according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code)/ Transport en vrac (conformément à l'annexe II de MARPOL 73/78 et au recueil IBC)
No information available. Pas d'information disponible.

(f) Special precautions/ Précautions particulières
No information available. Pas d'information disponible.

15. Regulatory Information/ Informations réglementaires

OSHA hazard communication standard (29 CFR 1910.1200)
Norme de communication des dangers OSHA (29 CFR 1910.1200)

_____ **Hazardous/Dangereux** ____V____ **Non-hazardous/Non dangereux**

16. Other Information/ les autres informations

(a) Preparation and revision information/ Informations sur la préparation et la révision
Date of previous revision/ Date de la révision précédente: Not applicable/ Non applicable.
Date of this revision/ Date de cette révision: 2022-01-01
Revision summary/ Résumé des révisions: The first New SDS/ la première nouvelle SDS

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

(c) Disclaimer/ Avis de non-responsabilité

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

Étant donné que toutes nos batteries sont définies comme des «articles», elles sont exemptées des exigences de la norme de communication des risques. Les informations contenues dans cette FDS sont fournies avec toutes les données pertinentes de manière complète et fidèle. Cependant, les informations sont fournies sans aucune garantie quant à leur intégralité et leur exactitude absolues. Cette FDS a été préparée pour fournir des mesures préventives de sécurité pour les utilisateurs qui ont reçu une formation professionnelle. L'utilisateur personnel qui a obtenu cette FDS doit portez un jugement indépendant sur l'applicabilité de cette FDS dans des conditions particulières. Dans ces cas particuliers, nous n'assumons aucune responsabilité pour les dommages.

-- End of report –

-- Fin du rapport --