

This report in both English and French version.  
Ce rapport en version anglaise et française.

# SDS REPORT

# SDS RAPPORT

Client Name : Autel Intelligent Tech. Corp., Ltd  
Nom du client :  
Address : 7th-8th, 10th Floor, Bldg. B1, Zhiyuan, Xueyuan Rd.,  
Adresse : Xili, Nanshan Shenzhen China  
Product Name : Rechargeable Li-ion Polymer Battery  
Nom du produit :  
Date : Sept. 17, 2021  
Date :

## Shenzhen Anbotek Compliance Laboratory Limited



## SAFETY DATA SHEET

According to HCS-2012 APPENDIX D TO §1910.1200 (Version: 1.0/EN)

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Selon HCS-2012 ANNEXE D AU §1910.1200 (Version : 1.0/EN)

### 1. Identification

Sample name: Rechargeable Li-ion Polymer Battery  
Nom de l'échantillon :  
Battery model: DV2027  
Modèle de batterie :  
Rating: Nominal Voltage:3.85V  
Notation: Rated Capacity:11600mAh  
Weight:179g  
Manufacturer: Veken Technology Co., Ltd  
Fabricant:  
Address: No. 99, Heyi Road, Haishu District, Ningbo City  
Adresse:  
Factory/Usine: Veken Technology Co., Ltd  
Address/Adresse: No. 99, Heyi Road, Haishu District, Ningbo City  
Telephone no: 15012759312  
N ° de téléphone:  
Fax: //  
Fax:  
E-mail: tanjingpei@auteltech.net  
E-mail:  
Date of received: Sept. 15, 2021  
Date de réception :  
Date of report: Sept. 17, 2021  
Date de report:

## 2. Hazard(s) identification/ Identification des dangers

### Classification/ Classification


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

Ce produit chimique n'est pas considéré comme dangereux par la norme de communication des risques 2012 de l'OSHA (29 CFR 1910.1200). Les dangers indiqués concernent une batterie rompue.

Skin corrosion/irritation Corrosion/irritation cutanée	Category 2 Catégorie 2
Serious eye damage/eye irritation Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Category 1 Catégorie 2
Specific target organ toxicity (repeated exposure) Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	Category 1 Catégorie 2

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

#### Emergency Overview/ Aperçu des urgences

<p>Signal word Danger Hazard Statements Causes skin irritation Causes serious eye damage May cause an allergic skin reaction Suspected of causing cancer</p> <p>Mention d'avertissement Danger Mentions de danger Provoque une irritation de la peau Provoque de graves lésions oculaires Peut provoquer une réaction allergique cutanée Susceptible de provoquer le cancer</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>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</p>
--

in exposure to the chemical substance. This is a battery. In case of rupture: the above hazards exist.

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

Appearance: Green

Aspect: Vert

Physical State: Solid

État physique: solide

Odor: Odorless

Odeur: Inodore

### **Precautionary Statements -Prevention/ Déclarations de précaution - prévention**

Obtain special instructions before use

Obtenir des instructions spéciales avant utilisation

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

Ne pas manipuler jusqu'à ce que toutes les précautions de sécurité aient été lues et comprises

use personal protective equipment as required

Utiliser l'équipement de protection individuelle en fonction des besoins

Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling

Laver soigneusement le visage, les mains et toute peau exposée après la main

Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace

Les vêtements de travail contaminés ne doivent pas sortir du lieu de travail

wear protective gloves

Porter des gants de protection

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

Ne pas respirer poussière/fumée/gaz/brouillard/vapeurs/aérosols

Do not eat, drink or smoke when using this product

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

Wear eye/face protection

Protégez les yeux et le visage

### **Precautionary Statements – Response/ Déclarations de précaution - réponse**

IF exposed or concerned: Get medical advice/attention

Si elle est exposée ou concernée: consulter un médecin

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

Traitement spécifique (voir les instructions complémentaires relatives aux premiers soins sur cette étiquette)

**Eyes/ yeux**

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes.

Dans les yeux: rincer prudemment avec de l'eau pendant plusieurs minutes.

Remove contact lenses, if present and easy to do.

Enlever les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à faire.

**Continue rinsing/ Continuer le rinçage**

If eye irritation persists: Get medical advice/attention

Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin

**Skin/ peau**

IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water

Si sur la peau: 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: consulter un médecin

**Precautionary Statements – Storage/ Déclarations de précaution - stockage**

Store locked up

Magasin fermé

Precautionary Statements - Disposal

Déclarations de précaution — élimination

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant

Jeter le contenu/le contenant dans une installation de traitement des déchets agréée

Hazards not otherwise classified (HNOC)

Risques non classés autrement (HNOC)

Not applicable

**Sans objet/ Unknown Toxicity**

Toxicité inconnue

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

37,3 % du mélange se compose d'un ou de plusieurs ingrédients dont la toxicité est inconnue

**Other information/ Autres informations**

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

Un contact cutané répété ou prolongé 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.

### 3. Composition/Information on Ingredients Composition / Information

#### sur les composants

Chemical Name Nom chimique	Percent of Content Pourcentage de contenu	CAS No. CAS No.
Lithium Cobalt Oxide/Oxyde de Cobalt	22	12190-79-3
Graphite/Graphite	17	7782-42-5
Carbon black/Noir de carbone	12	1333-86-4
Carbonate, methyl ethyl/Carbonate, méthyl éthyle	11	623-53-0
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium/Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	9	21324-40-3
Copper/cuivre	10	7440-50-8
Nickel/Nickel	9	7440-02-0
Aluminum/aluminium	10	7429-90-5

### 4. First-Aid Measures/ Premiers secours

#### (a) Description of first aid measures

#### A) Description des mesures de premiers secours

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

Inhalation: emmener la victime à l'air frais et la maintenir au repos dans une position confortable pour respirer.

Get medical advice / attention if you feel unwell.

Consultez un médecin si vous ne vous sentez pas bien.

Skin contact: Remove contaminated clothes and rinse the skin with plenty of water.

Contact cutané: enlever les vêtements contaminés et rincer abondamment la peau.

Get medical advice /attention if you feel unwell.

Consultez un médecin si vous ne vous sentez pas bien.

Eye contact: Rinse cautiously with water for several minutes.

Rincer avec précaution à l'eau pendant quelques minutes.

Remove contact lenses, if present and easy to do.

Enlever les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à faire.

Continue rinsing.

Continuez le rinçage.

Get medical advice / attention if you feel unwell.

Consultez un médecin si vous ne vous sentez pas bien.

Ingestion: Have victim drink 60 to 240 mL (2-8 oz.) of water.

Ingestion: faire boire à la victime de 60 à 240 mL d'eau.

and DO NOT induce vomiting.

Et ne pas faire vomir.

Get medical aid.

Envoyez une équipe médicale.

**(b) Most important symptoms/effects, acute and delayed**

**B) symptômes/effets les plus importants, aigus et différés**

Contact with internal components may cause allergic skin sensitization (rash) and irritate eyes, skin, nose, throat,

Le Contact avec des composants internes peut entraîner une sensibilisation cutanée allergique (éruption cutanée) et irriter les yeux, la peau, le nez, la gorge, respiratory system.

Système respiratoire.

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

Le Cobalt et ses composés sont considérés comme potentiellement cancérigènes pour l'homme.

**(c) Immediate medical attention and special treatment**

**C) des soins médicaux immédiats et un traitement spécial**

No information available.

Aucune information disponible.

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

**(a) Extinguishing media**

**Shenzhen Anbotek Compliance Laboratory Limited**

Code: AB-BAT-61-b

Address: 1/F., Building D, Sogood Science and Technology Park, Sanwei Community, Hangcheng Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China.

Tel: (86) 755-26066440 Fax: (86) 755-26014772 Email: service@anbotek.com



Hotline

400-003-0500

www.anbotek.com

**(a) moyens d'extinction**

Suitable extinguishing media: Use foam, dry powder or dry sand, CO<sub>2</sub> as appropriate.

Milieu d'extinction approprié: utiliser de la mousse, de la poudre sèche ou du sable sec, du CO<sub>2</sub> selon le cas.

Unsuitable extinguishing media: No information available.

Moyens d'extinction inappropriés: pas d'informations disponibles.

**(b) Special hazards arising from the chemical****(b) risques particuliers dus au produit chimique**

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

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

This could result in the release of flammable or corrosive materials.

Cela pourrait entraîner le dégagement de matières inflammables ou corrosives.

Hazardous combustion products: CO/CO<sub>2</sub>, Metal oxides, Irritating fumes.

Produits de combustion dangereux: CO/CO<sub>2</sub>, oxydes métalliques, fumées irritantes.

**(c) Special protective equipment and precautions for fire-fighters****C) équipement de protection spécial et précautions à prendre pour les pompiers**

Firefighters must wear fire resistant protective equipment and appropriate breathing apparatus.

Les pompiers doivent porter un équipement de protection contre le feu et des appareils respiratoires appropriés.

The staff must equip with filter mask (full mask) or isolated breathing apparatus.

Le personnel doit être équipé d'un masque à filtre (masque complet) ou d'un appareil respiratoire isolé.

The staff must wear the clothes which can defense the fire and the toxic gas.

Le personnel doit porter les vêtements qui peuvent défendre le feu et les gaz toxiques.

Put out the fire in the upwind direction.

Éteignez le feu dans la direction opposée.

Remove the container to the open space as soon as possible.

Emmenez le récipient dans l'espace ouvert dès que possible.

Spray water on the containers in the fireplace to keep them cool until finish extinguishment.

Pulvériser de l'eau sur les récipients de la cheminée pour les maintenir au frais jusqu'à l'extinction complète.

## **6. Accidental Release Measures/ Mesures en cas de rejet**

### **accidentel**

(a) Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

A) précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

If the Rechargeable Li-ion Battery material is released, remove personnel from area until fumes dissipate.

Si le matériel Rechargeable de la batterie Li-ion est libéré, évacuez le personnel de la zone jusqu'à ce que les fumées se dissipent.

Provide maximum ventilation to clear out hazardous gases.

Fournir une ventilation maximale pour éliminer les gaz dangereux.

The preferred response is to leave the area, dispose the case after the batteries cool and vapors dissipate.

La réponse préférée est de quitter la zone, jeter le boîtier après que les batteries se soient refroidies et que les vapeurs se soient dissipées.

Provide maximum ventilation.

Fournir une ventilation maximale.

Avoid skin and eye contact or inhalation of vapors.

Éviter le contact avec la peau et les yeux ou l'inhalation de vapeurs.

(b) Environmental Precautions

B) mesures de protection de l'environnement

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

Éviter que les matériaux ne contaminent le sol et ne pénètrent dans les égouts ou les cours d'eau.

(c) Methods and materials for containment and cleaning up

C) méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

If battery casing is dismantled, small amounts of electrolyte may leak.

Si le boîtier de la batterie est démantelé, de petites quantités d'électrolyte peuvent fuir.

Collect all released material in a plastic lined container.

Recueillir tous les matériaux libérés dans un conteneur doublé de plastique.

Dispose off according to the local law and rules.

Selon la législation et les règles locales.

Avoid leached substances to get into the earth, canalization or waters.

Éviter les substances lixiviées pour entrer dans la terre, la canalisation ou les eaux.

## **7. Handling and Storage/ Manipulation et STOCKAGE**

### (a) Precautions for safe handling

#### A) précautions à prendre pour une manipulation sûre

Always follow the warning information on the batteries and in the manuals of devices.

Suivez toujours les avertissements sur les batteries et dans les manuels des appareils.

Only use the recommended battery types.

N'utilisez que les types de batteries recommandés.

Keep batteries away from children.

Gardez les piles loin des enfants.

For devices to be used by children, the battery casing should be protected against unauthorized access.

Pour les appareils destinés à être utilisés par des enfants, le boîtier de la batterie doit être protégé contre tout accès non autorisé.

Unpacked batteries shall not lie about in bulk.

Les piles non emballées ne doivent pas se trouver en vrac.

In case of battery change always replace all batteries by new ones of identical type and brand.

En cas de changement de batterie, remplacez toujours toutes les batteries par des nouvelles de type et de marque identiques.

Do not swallow batteries.

N'avale pas les piles.

Do not throw batteries into water.

Ne jetez pas les piles dans l'eau.

Do not throw batteries into fire.

Ne jetez pas les batteries au feu.

Avoid deep discharge.

Évitez les décharges profondes.

Do not short-circuit batteries U sere commended charging time and current.

Ne pas court-circuiter les batteries en conseillant le temps de chargement et le courant.

### (b) Conditions for safe storage, including any incompatibilities

#### B) les Conditions de stockage sûr, y compris les incompatibilités éventuelles

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

Si la batterie Rechargeable est stockée pendant plus de 3 mois, il est recommandé de recharger périodiquement la batterie Rechargeable.

Operating temperature: Charge: 0°C~45°C.

Température de fonctionnement: Charge: 0°C~45°C.

Discharge: -10°C~50°C.

Décharge: -10°C~50°C.

And recommended at -10°C~45°C for 1 month storage, at -10~35°C for 3 months storage.

Et recommandé à -10°C~45°C pour 1 mois de stockage, à -10~35°C pour 3 mois de stockage.

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

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

The voltage for along time storage shall be 3.6V~4.2V range.

La tension de stockage doit être de 3,6 v ~ 4,2 v.

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

Ne pas stocker la batterie Rechargeable au hasard dans une boîte ou un tiroir où ils peuvent court-circuiter les uns les autres ou être court-circuités par d'autres objets métalliques.

Keep out of reach of children.

Restez hors de portée des enfants.

## **8. Handling and Storage/ Manipulation et stockage**

(a) Engineering Controls

(a) commandes techniques

Use local exhaust ventilation or other engineering controls to control sources of dust, mist, fumes and vapor.

Utiliser la ventilation aspirante locale ou d'autres mesures techniques pour contrôler les sources de poussière, de brouillard, de fumées et de vapeur.

Keep away from heat and open flame.

Restez loin de la chaleur et des flammes.

Store in a cool, dry place.

Dans un endroit frais et sec.

(b) Personal Protective Equipment

B) équipements 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 de la peau et du corps: pas nécessaire dans des conditions normales.

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

Protection des mains: porter des gants en néoprène ou en caoutchouc naturel en cas de manipulation d'une batterie ouverte ou qui fuit.

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

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

(c) Other Protective Equipment

C) autres équipements de protection

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

Disposer d'une douche de sécurité et d'une fontaine de lavage des yeux dans la zone de travail immédiate.

(d) Hygiene Measures

D) mesures d'hygiène

Do not eat, drink, or smoke in work area.

Ne pas manger, boire ou fumer dans l'aire de travail.

Maintain good housekeeping.

Bonne gestion.

## 9. Physical and Chemical Properties/ Propriétés physiques et chimiques

(a) Appearance

Solid

A) l'apparence

solide

(b)Odor	Monotony
B) odeur	monotonie
(c)Odor threshold	Not available.
C) seuil d'odeur	Non disponible.
(d)pH	Not available.
D)pH	Non disponible.
(e)Melting point/freezing point	Not available.
E) point de fusion/point de congélation	Non disponible.
(f)Initial boiling point and boiling range	Not available.
F) point d'ébullition Initial et intervalle d'ébullition	Non disponible.
(g)Flash poin	Not available.
(g)Flash	Non disponible.
(h)Evaporation rate	Not available.
(h) taux d'évaporation	Non disponible.
(i)Flammability	Not available.
inflammabilité	Non disponible.

## 10.Stability and Reactivity/Stabilité et réactivité Stabilité et réactivité/stabilité et réactivité

### (a) Reactivity

#### (a) réactivité

Stable under recommended storage and handling conditions.

Stable dans les conditions de stockage et de manutention recommandées.

### (b) Chemical stability

#### B) stabilité chimique

Stable under normal conditions.

Stable dans des conditions normales.

### (c) Possibility of hazardous reactions

#### C) possibilité de réactions dangereuses

When heated above 150°C the risk of rupture occurs.

Lorsque la température est supérieure à 150 ° C, le risque de rupture se produit.

Due to special safety construction, rupture implies cont release of pressure without ignition.

Code: AB-BAT-61-b

En raison de la construction spéciale de sécurité, la rupture implique une libération continue de la pression sans allumage.

(d) Conditions to avoid

D) les Conditions à éviter

Do not subject Rechargeable Li-ion Battery to mechanical shock.

Ne pas soumettre la batterie Rechargeable au choc mécanique.

Keep away from open flames, high temperature.

Restez loin des flammes ouvertes, à haute température.

(e) Incompatible materials

E) matières incompatibles

Strong oxidizer, strong acid.

Oxydant fort, acide fort.

(f) Hazardous decomposition products

(f) les produits de décomposition dangereux

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

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

## 11.Toxicological Information/Informations toxicologiques

(a) Information on the likely routes of exposure

A) des 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 libérées par 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 lésions de la bouche, de la gorge et de l'intestin.

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

Contact cutané: le contact avec l'électrolyte de la batterie peut provoquer des brûlures et une irritation cutanée.

Eye contact: Contact with battery electrolyte may cause burns.

Contact oculaire: le contact avec l'électrolyte de la batterie peut provoquer des brûlures.

Eye damage is possible.

Lésions oculaires possibles.

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

Dans des conditions normales (pendant le chargement et le déchargement), il n'y a pas de libération d'ingrédients.

If accidental release occurs see information in section 2, and 4.

En cas de rejet accidentel, voir informations aux sections 2 et 4.

Swallowing of a battery can be harmful.

Avaler une batterie peut être nocif.

Call the local Poison Control Centre for advice and follow-up.

Appelez le Centre antipoison local pour des conseils et un suivi.

(b) Information on toxicological characteristics

B) informations sur les caractéristiques toxicologiques

Acute toxicity: No data available.

Toxicité aiguë: pas de données disponibles.

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

Corrosion /irritation cutanée: le liquide de la batterie est irritant.

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

Lésions oculaires graves /irritation: le liquide de la batterie est irritant.

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

Sensibilisation respiratoire: le liquide de la batterie peut provoquer une sensibilisation chez une personne.

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

Sensibilisation de la peau: le liquide de la batterie peut provoquer une sensibilisation chez une personne.

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

Cancérogénicité: le Cobalt et ses composés sont considérés comme potentiellement cancérogènes pour l'homme.

Germ Cell Mutagenicity: No data available.

Mutagénicité des cellules germinales: pas de données disponibles.

Reproductive Toxicity: No data available.

Toxicité pour la reproduction: pas de données disponibles.

STOT-Single Exposure: No data available.

Exposition simple en magasin: pas de données disponibles.

STOT-Repeated Exposure: No data available.

Exposition répétée en magasin: pas de données disponibles.

Aspiration Hazard: No data available.

Risque d'aspiration: pas de données disponibles.

## **12. Ecological Information / Information écologique**

### (a) Ecotoxicity

#### A) écotoxicité

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

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

### (b) Persistence and Degradability

— la persistance et la dégradabilité

No information available.

Aucune information disponible.

### (c) Bioaccumulative potential

#### (C) potentiel biochimique

No information available.

Aucune information disponible.

### (d) Mobility in soil

#### (d) mobilité dans les sols

No information available.

Aucune information disponible.

### (e) Other adverse effects

#### E) autres effets négatifs

No information available.

Aucune information disponible.

## **13. Disposal Considerations / Considérations relatives à l'élimination**

### (a) Safe handling and methods of disposal manipulation sûre et méthodes d'élimination

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

L'élimination doit être conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales en vigueur

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

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

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

Recommandation sur l'élimination des produits: respecter les lois et règlements locaux, nationaux et fédéraux.

Packaging disposal recommendation: Be aware discarded batteries may cause fire, tape the battery terminals to insulate them.

Élimination des emballages recommandation: être conscient que les piles mises au rebut peuvent provoquer un incendie, scotcher les terminaux de la batterie pour les isoler.

Don't disassembly the battery.

Ne désassemblez pas la batterie.

Completely discharge containers (no tear drops, no powder rest, scraped carefully).

Les récipients à décharge complète (pas de larmes, pas de poudre, bien raclés).

Containers may be recycled or re-used.

Les emballages peuvent être recyclés ou réutilisés.

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;

Observer les lois et règlements locaux, régionaux et fédéraux concernant les effets potentiels sur l'environnement et la santé humaine des substances utilisées dans les piles et les accumulateurs;

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'intérêt de ne pas éliminer les piles et accumulateurs usagés en tant que déchets municipaux non triés et de participer à leur collecte sélective afin de faciliter le traitement et le recyclage.

Code: AB-BAT-61-b

#### **14. Transport Information / Information sur le Transport**

According to PACKING INSTRUCTION 965 ~ 967 of IATA DGR 61st Edition for transportation, the special provision 188 of IMDG (inc c). The batteries should be securely packed and protected against short-circuits.

Conformément à l'instruction 965 ~ 967 de la 61e édition de l'IATA DGR pour le transport, la disposition spéciale 188 de l'IMDG (Inc C) stipule que les batteries doivent être bien emballées et protégées contre les court-circuits.

Examine whether the package of the containers are integrate and tighten closed before transport.

Vérifier si l'emballage des conteneurs est intégré et refermé avant le transport.

Take in a cargo of them without falling, dropping, and breakage.

Prenez une cargaison sans tomber, tomber et casser.

Prevent collapse of cargo piles.

Empêcher l'effondrement des piles de fret.

Don't put the goods together with oxidizer and chief food chemicals.

Ne mélangez pas les produits avec des oxydants et des produits chimiques.

The transport vehicle and ship should be cleaned and sterilized before transport.

Le véhicule de transport et le navire doivent être nettoyés et stérilisés avant le transport.

During transport, the vehicle should prevent exposure, rain and high temperature.

Pendant le transport, le véhicule doit éviter l'exposition, la pluie et les températures élevées.

For stopovers, the vehicle should be away from fire and heat sources.

Pour les escales, le véhicule doit être éloigné des sources de feu et de chaleur.

When transported by sea, the assemble place should keep away from bedroom and kitchen, and isolated from the engine room, power and fire source.

Lorsqu'il est transporté par mer, le lieu de rassemblement doit rester éloigné de la chambre et de la cuisine, et isolé de la salle des machines, de l'énergie et de la source d'incendie.

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.

Dans le cas du transport routier, le conducteur doit conduire selon un itinéraire réglementé, ne pas s'arrêter dans la zone résidentielle et la zone congestionnée.

UN number

(a) UN number

(a) numéro ONU

3480&3481

3480&3481

(b) UN Proper shipping name

(b) nom du navire non indiqué

LITHIUMION BATTERIES (including lithium ion polymer batteries) or;  
BATTERIES lithium-ion (y compris les BATTERIES lithium-ion polymère) ou;  
LITHIU ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT or LITHIUM ION BATTERIES  
PACKED WITH EQUIPMENT (including lithium ion polymer batteries)  
BATTERIES lithium-ion contenues dans des appareils ou BATTERIES lithium-ion  
contenant un équipement (y compris les BATTERIES lithium-polymère)

(c) Transport hazard class(es)

(C) classe (S) de danger pour le Transport

(d) Packing Instruction (if applicable)

D) instructions d'emballage (le cas échéant)

965 II/ IB, 966 II, 967 II

965 II/ IB, 966 II, 967 II

(e) Marine pollutant (Yes/No)

E) polluant marin (oui/non)

No/non

(f) Transport in bulk (according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code)

F) Transport en vrac (conformément à l'annexe II de MARPOL 73/78 et au Code IBC)

No information available.

Aucune information disponible.

(g) Special precautions

G) précautions particulières

No information available.

Aucune information disponible.

## 15.Regulatory Information /Information réglementaire

OSHA hazard communication standard (29 CFR 1910.1200)

OSHA hazard communication standard (29 CFR 1910.1200)

Hazardous

V

Non-hazardous

Dangereux V non dangereux

## 16. Other Information/Autres informations

(a) Preparation and revision information

(a) les informations relatives à la préparation et à la révision

Date of previous revision: Not applicable.

Date de révision précédente: non applicable.

Date of this revision: 2020-11-17

Date de cette révision: 2020-11-17

Revision summary: The first New SDS

Article détaillé: première nouvelle SDS

(b) Abbreviations and acronyms

(b) abréviations et acronymes

TSCA: Toxic Substances Control Act, The American chemical inventory.

TSCA: Toxic Substances Control Act, The American Chemical Inventory.

DSL: Domestic Substances List

DSL: liste intérieure des Substances

EINECS: European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ENCS: a anese Existing and New Chemical Substances

ENCS: Substances chimiques existantes et nouvelles

ECL: Existing Chemicals List, the Korean chemical inventory

ECL: Existing Chemical List, the Korean Chemical Inventory

IECSC: Inventory of existing chemical substances in China.

Iceca: inventaire des substances chimiques existantes en Chine.

(c) Disclaimer

(C) clause de non-responsabilité

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

Comme toutes nos batteries sont définies comme des "articles", elles sont exemptées des exigences de la Hazard Communication Standard.

The information in this SDS is provided all the relevant data fully and truly.

Les informations contenues dans cette SDS sont fournies de manière complète et authentique.

However, the information is provided without any warranty on their absolute extensiveness and accuracy.

Toutefois, les informations sont fournies sans garantie quant à leur étendue et leur précision absolues.

This SDS was prepared to provide safety preventive measures for the users who have got professional training.

Cette SDS a été préparée pour fournir des mesures de prévention en matière de sécurité aux utilisateurs qui ont reçu une formation professionnelle.

The personal user who obtained

L'utilisateur personnel qui a obtenu

this SDS should make independent judgment for the applicability of this SDS under special conditions.

Cette SDS devrait émettre un jugement indépendant sur l'applicabilité de cette SDS dans des conditions spéciales.

In these special cases, we do not assume responsibility for the damage.

Dans ces cas particuliers, nous n'assumons pas la responsabilité des dégâts.

-- End of report --

Fin du rapport