Safety Data Sheets

Les fiches de données de sécurité

Name of Goods: Rechargeable Li-ion Battery

Nom des marchandises : Batterie Li-ion rechargeable

Commissioner: J&Y TECHNOLOGY CO., LTD.

Le commissaire: J&Y TECHNOLOGY CO., LTD.

GUANGDONG UTL CO., LTD.

GUANGDONG UTL CO., LTD.

Landing Testing Building, No.18 Center Road of Yayuan Industrial Zone, Nancheng District, Dongguan,Guangdong, China

Tel: +86-769-3893 3228 E-mail: utl@gdutl.com Web: http://www.gdutl.com

Safety Data Sheet (SDSs)

Fiche de données de sécurité (FDS)

Name of goods Nom des marchandises	Rechargeable Li-ion Battery Batterie Li-ion rechargeable
Type/Model Genre/Modèle	JY-INR18650/33V(3200)-4S1P JY-INR18650/33V(3200)-4S1P
Type Genre	14.4V, 3100mAh,44.64Wh 14.8V, 3100mAh,44.64Wh
Commissioned by Commandée par	J&Y TECHNOLOGY CO., LTD. J&Y TECHNOLOGY CO., LTD.
Commissioner address Adresse du commissaire	Henggangling, Chanjing, Xinxu Town, Huiyang District, Huizhou City,Guangdong, China Lignes directrices , Chan Jing, ξ ville de son beau-fils, district de Hui Yang, ville de Hui Zhou,Bâtiment G, boîtier GU, Chine
Manufacturer's name Nom du fabricant	J&Y TECHNOLOGY CO., LTD. J&Y TECHNOLOGY CO., LTD.
Manufacturer address Adresse du fabricant	Henggangling, Chanjing, Xinxu Town, Huiyang District, Huizhou City,Guangdong, China Lignes directrices , Chan Jing, ξ ville de son beau-fils, district de Hui Yang,ville de Hui Zhou,Bâtiment G, boîtier GU, Chine
Inspection according to	OSHA GHS 《A Guide to The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals》 IATA DGR 《Dangerous Goods Regulations》 IMO IMDG CODE 《INTERNATIONAL MARITIME Dangerous Goods CODE》

Contrôle selon	**OSHA GHS 《A Guide to The Globally Harmonized System of Classification et étiquetage des produits chimiques》** **IATA DGR 《Règlement sur les marchandises dangereuses》** **CODE IMDG IMO 《MARITIME INTERNATIONAL Marchandises Dangereuses CODE》**
Receiving date: 2023-04-22	**Date of issue: 2023-05-10**

Approved by: Sophie Wu **Reviewed By:** Cindy Wu **Tested by:** Poppy Fu

Approuvé par **Revu par** **Testé par**

GUANGDONG UTL CO., LTD.

Landing Testing Building, No.18 Center Road of Yayuan Industrial Zone, Nancheng District, Dongguan,Guangdong, China

Tel: +86-769-3893 3228 E-mail: utl@gdutl.com Web: http://www.gdutl.com

1. IDENTIFDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING
IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PRÉPARATION ETDE LA SOCIÉTÉ/ENTREPRISE

Product Identifier/Étiquette d'un produit

Product name/ Nom du produit： Rechargeable Li-ion Battery/ Batterie Li-ion rechargeable

Model/ Modèle： JY-INR18650/33V(3200)-4S1P, 14.4V 3100mAh 44.64Wh

Other means of identification/ Autres moyens d'identification

Synonyms/ Synonymes

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Utilisation recommandée du produit chimique et restrictions d'utilisation

Recommended Use/ Utilisation recommandée

Uses advised against / Utilisations déconseillées

a) Do not dismantle, open or shred secondary cells or batteries.ranslate by voice

a) Ne pas démonter, ouvrir ou déchiqueter les piles ou batteries secondaires.

b) Do not expose cells or batteries to heat or fire. Avoid storage in direct sunlight.

b) N'exposez pas les piles ou batteries à la chaleur ou au feu. Eviter le stockage en plein soleil.

c) Do not short-circuit a cell or battery. Do not store cells or batteries haphazardly in a box or drawer. where they may short-circuit each other or be short-circuited by other metal objects

c) Ne court-circuitez pas une pile ou une batterie. Ne stockez pas les piles ou les batteries au hasard dans une boîte ou un tiroir. où ils peuvent se court-circuiter ou être court-circuités par d'autres objets métalliques

d) Do not remove a cell or battery from its original packaging until required for use.

d) Ne retirez pas une pile ou une batterie de son emballage d'origine tant que vous n'en avez pas besoin pour l'utiliser

e) Do not subject cells or batteries to mechanical shock.

e) Ne soumettez pas les piles ou batteries à des chocs mécaniques.

f) In the event of a call leaking, do not allow the liquid to come in contact with the skin or eyes. If contact has

been made, wash the affected ares with copious amounts of water and seek medical advice.

f) En cas de fuite d'appel, ne laissez pas le liquide entrer en contact avec la peau ou les yeux. Si le contact

GUANGDONG UTL CO., LTD.

Landing Testing Building, No.18 Center Road of Yayuan Industrial Zone, Nancheng District, Dongguan,Guangdong, China

Tel: +86-769-3893 3228 E-mail: utl@gdutl.com Web: http://www.gdutl.com

aété faite, lavez abondamment les zones affectées avec de l'eau et consultez un médecin.

g) Do not use any charger other than that specifically provided for use with the equipment.

g) N'utilisez aucun chargeur autre que celui spécifiquement prévu pour être utilisé avec l'équipement.

h) Observe the plus(+) and minus(-) marks on the cell, battery and equipment and ensure correct use.

h) Observez les marques plus (+) et moins (-) sur la pile, la batterie et l'équipement et assurez-vous d'une utilisation correcte.

i) Do not use any cell or battery which is not designed for use with the equipment.

i) N'utilisez aucune pile ou batterie qui n'est pas conçue pour être utilisée avec l'équipement.

j) Do not mix cells of different manufacturer, capacity, size or type within a device.

j) Ne mélangez pas des cellules de différents fabricants, capacités, tailles ou types dans un appareil.

k) Battery usage by children should be supervised

k) L'utilisation de la batterie par des enfants doit être surveillée

l) Seek medical advice immediately if a cell or a battery has been swallowed.

l) Consulter immédiatement un médecin si une pile ou une batterie a été avalée.

m) Always purchase the battery recommended by the device manufacturer for the equipment.

m) Achetez toujours la batterie recommandée par le fabricant de l'appareil pour l'équipement.

n) Keep cells and batteries clean and dry.

n) Gardez les piles et les batteries propres et sèches.

o) Wipe the cell or battery terminals with a clean dry cloth if they become dirty.

o) Essuyez les bornes de la cellule ou de la batterie avec un chiffon propre et sec si elles sont sales.

p) Secondary cells and batteries need to be charged before use. Always use the correct charger and refer to the manufacturer’s instructions or equipment manual for proper charging instructions.

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

q) Do not leave a battery on prolonged charge when not in use.

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

r) After extended periods of storage, it may be necessary to charge and discharge the cells or batteries several times to obtain maximum performance.

GUANGDONG UTL CO., LTD.

Lianding Testing Building, No.18 Center Road of Yayuan Industrial Zone, Nancheng District, Dongguan,Guangdong, China

Tel: +86-769-3893 3228 E-mail: utl@gdutl.com Web: http://www.gdutl.com

r) Après de longues périodes de stockage, il peut être nécessaire de charger et de décharger les cellules ou les batteries plusieurs fois pour obtenir des performances maximales.

s) Retain the original product literature for future reference.

s) Conservez la documentation originale du produit pour 6elephone future.

t) Use only the cell or battery in the application for which it was intended

t) N'utilisez que la pile ou la batterie dans l'application pour laquelle elle est destine

u) When possible, remove the battery from the equipment when not in use

u) Lorsque cela est possible, retirez la batterie de l'équipement lorsqu'il n'est pas utilize

v) Dispose of properly.

v) Éliminer correctement.

Details of the Manufacturer of the safety data sheet：

Détails du fabricant de la fiche de données de sécurité：

Name/ Nom：JY-INR18650/33V(3200)-4S1P, 14.4V 3100mAh 44.64Wh

Address: Henggangling, Chanjing, Xinxu Town, Huiyang District, Huizhou City, Guangdong, China

Telephone number of the supplier：+86-752-3335961

adresse : Heng Gang Ling, Chan Jing, ξ ville de son gendre, district de Hui Yang, ville de Hui Zhou, bâtiment GU case G, Chine numéro de 6elephone du fournisseur : +86-752-3335961

Fax/Fax：+86-752-3335960

Postcode/ Code posta：516223

E-mail address/ Adresse e-mail：shixiaoye@jybattery.net

Emergency telephone number/ Numéro d'urgence : +86-752-3335961

Company Emergency Phone Number/ Numéro de 6elephone d'urgence de l'entreprise: +86-752-3335961

GUANGDONG UTL CO., LTD.

Landing Testing Building, No.18 Center Road of Yayuan Industrial Zone, Nancheng District, Dongguan,Guangdong, China

Tel: +86-769-3893 3228 E-mail: utl@gdutl.com Web: http://www.gdutl.com

2. HAZARDS IDENTIFICATION/IDENTIFICATION DES DANGERS

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 theOSHA 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 OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200). Ce produit est un article qui est une batterie scellée et, en tant que tel, ne nécessite pas de fiche signalétique conformément à laNorme de communication des risques OSHA sauf rupture. Les dangers indiqués concernent une batterie éclatée.

Classification of the substance or mixture/ Classification de la substance ou du mélange

Classification according to GHS/ Classification selon SGH

Signal world: Danger/ Monde du signal : Danger

Pictogram/ Icône:



ACUTE TOXICITY-ORAL/ TOXICITÉ AIGUË – ORALE

Hazard category/ Catégorie de danger : 4

Hazard statement: Harmful if swallowed/ Mention de danger : Nocif en cas d'ingestion

Prevention： Wash thoroughly after handling. Do not eat, drink or smoke when using this product.

Prévention： Laver soigneusement après manipulation. Ne pas manger, boire ou fumer lors de l'utilisation de ce produit.

Response： Call a Poison center or doctor/physician if you feel unwell

Réponse : appelez un centre antipoison ou un médecin si vous ne vous sentez pas bien

Storage/ Stockage:

Disposal: Dispose of contents/container in accordance with local/national regulations

Élimination : Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales/nationales

SKIN CORROSION/IRRITATION/ CORROSION/IRRITATION DE LA PEAU

Hazard category: 1B/ Catégorie de danger : 1B

GUANGDONG UTL CO., LTD.

Landing Testing Building, No.18 Center Road of Yayuan Industrial Zone, Nancheng District, Dongguan,Guangdong, China

Tel: +86-769-3893 3228 E-mail: utl@gdutl.com Web: http://www.gdutl.com

Hazard statement: Causes severe skin burns and eye damage.

Mention de danger : Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

Prevention： Do not breathe dusts or mists. Wash thoroughly after handing. Wear protective gloves/protective clothing/eye protective/face.

Prévention :Ne pas respirer les poussières et les brouillards. Se laver soigneusement après manipulation. Porter des gants de protection/protection vêtements/protection oculaire/visage.

Response： Wash thoroughly after handing. Call a Poison center or doctor/physician if you feel unwel

Storage: Store locked up.

Réponse : laver soigneusement après manipulation. Appelez un centre antipoison ou un médecin si vous ne vous sentez pas bien Stockage : magasin fermé à clé.

Disposal: Dispose of contents/container in accordance with local/national regulations.

Élimination : Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales/nationales.

EYE DAMAGE/IRRITATION (CONTINUED)/DOMMAGE/IRRITATION OCULAIRE (SUITE)

Hazard category: 2B/ Catégorie de danger : 2B

Hazard statement: Causes eye irritation/ Mention de danger : Provoque une irritation des yeux

Prevention： Wash thoroughly after handing /Prévention： Laver soigneusement après manipulation.

Response： If in eye: 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.

Réponse： En cas de contact avec les yeux : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirez les lentilles de contact, le cas échéant, etfacile à faire. Continuez à rincer. Si l'irritation oculaire persiste : Consulter un médecin.

Storage/ Stockage::

Disposal/ la disposition:

SENSITIZATION-RESPIRATORY/ SENSIBILISATION-RESPIRATOIRE

Hazard category: 1A/ Catégorie de danger : 1A

Hazard statement: May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled

GUANGDONG UTL CO., LTD.

Landing Testing Building, No.18 Center Road of Yayuan Industrial Zone, Nancheng District, Dongguan,Guangdong, China

Tel: +86-769-3893 3228 E-mail: utl@gdutl.com Web: http://www.gdutl.com

Mention de danger : Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires en cas d'inhalation

Prevention： Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapors/spray.

Prévention： Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

Response： If inhaled: If breathing is difficult, remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Ifexperiencing respiratory symptoms: Call a poison center/doctor.

Réponse： En cas d'inhalation : Si la respiration est difficile, emmener la personne à l'air frais et la maintenir confortable pour respirer. Siéprouvant des symptômes respiratoires : Appeler un centre antipoison/médecin.

Storage/ Stockage::

Disposal: Dispose of contents/container in accordance with local/national regulations.

Élimination : Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales/nationales.

SENSITIZATION-SKIN /SENSIBILISATION-PEAU

Hazard category: 1A /Catégorie de danger : 1A

Hazard statement: May cause an allergic skin reaction

Mention de danger : Peut provoquer une allergie cutanée

Prevention： Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapors/spray. Wear protective gloves.

Prévention： Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Portez des gants de protection.

Response： If on skin: Wash with plenty of water. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.Wash contaminated clothing before reuse

Réponse： En cas de contact avec la peau : laver abondamment à l'eau. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : consulter un médecin.Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser

Storage/ Stockage:

Disposal: Dispose of contents/container in accordance with local/national regulations.

Élimination : Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales/nationales.

EXPLOSIVES (CONTINUED)/ EXPLOSIFS (SUITE)

GUANGDONG UTL CO., LTD.

Lianding Testing Building, No.18 Center Road of Yayuan Industrial Zone, Nancheng District, Dongguan,Guangdong, China

Tel: +86-769-3893 3228 E-mail: utl@gdutl.com Web: http://www.gdutl.com

Hazard category: Division 1.1/Catégorie de danger : Division 1.1

Hazard statement: Explosive; mass explosion hazard/ Mention de danger : Explosif ; risque d'explosion en masse.

Prevention： Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces.-No smoking. Keep wetted.

Prévention： Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes.-Ne pas fumer. Gardez humide.

Response： In case of fire: evacuate area. Explosion risk in case of fire. Do NOT fight fire reaches explosives.

Réponse： En cas d'incendie : évacuer la zone. Risque d'explosion en cas d'incendie. Ne combattez PAS le feu qui atteint les explosifs.

Storage: Store in accordance with local/reginal/national/international regulations.

Stockage : Stocker conformément aux réglementations locales/régionales/nationales/internationales.

Disposal: Dispose of contents/container in accordance with local/national regulations.

Élimination : Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales/nationales.

FLAMMABLE SOLIDS/ SOLIDES INFLAMMABLES

Hazard category: 1/ Catégorie de danger : 1

Hazard statement: Flammable solid./Mention de danger : Solide inflammable.

Prevention： Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces.-No smoking. Keep wetted.

Prévention： Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes.-Ne pas fumer. Gardez humide.

Response： In case of fire: Use to extinguish./Réponse： En cas d'incendie : utiliser pour éteindre.

Disposal:

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS/COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Chemical characterixation: Mixtures/Caractérisation chimique : Mélanges

GUANGDONG UTL CO., LTD.

Landing Testing Building, No.18 Center Road of Yayuan Industrial Zone, Nancheng District, Dongguan,Guangdong, China

Tel: +86-769-3893 3228 E-mail: utl@gdutl.com Web: http://www.gdutl.com

Description:/La description:

Product: Consisting of the following components/Produit : composé des composants suivants

Common Chemical Name/Formule chimique	Chemical Formula/Formule chimique	Concentration (%)	CAS Number/Numero CAS
Lithium Nickel Cobalt Manganate / Lithium Nickel Manganate de cobalt	$Li(CoXNiYMnZ)O_2$	40-50	182442-95-1
Aluminium / Aluminium	Al	3-6	7429-90-5
Graphite/Graphite	$C_{24}X_{12}$	20-30	7782-42-5
PolyvinylideneFluoride (PVDF) / Polyvinylidène Fluorure (PVDF)	$(C_2H_2F_2)n$	0.5-2	24937-79-9
Copper /cuivre	Cu	5-10	7440-50-8
Electrolyte /Électrolyte	$LiPF_6$	5-10	21324-40-3
Polyethylene/Polyéthylène	$(C_2H_4)n$	1-3	9002-88-4

Note: CAS number is Chemical Abstract Service Registry Number

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

N/A=Not apply/ Ne s'applique pas.

4. FIRST-AID MEASURES/PREMIERS SECOURS

First aid measures/Premiers secours

Eye Contact Rinse thoroughly with plenty of water, also under the eyelids. If symptoms persist, call a physician.

Contact avec les yeux Rincer abondamment à l'eau, y compris sous les paupières. Si les symptômes persistent, appelez un médecin.

Skin Contact Remove contaminated clothing and shoes. Wash skin with soap and water. In the case of skin

irritation or allergic reactions see a physician.

Contact avec la peau Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Laves la peau avec du savon et de l'eau. En cas de peauirritation ou réactions allergiques consulter un médecin.

GUANGDONG UTL CO., LTD.

Landing Testing Building, No.18 Center Road of Yayuan Industrial Zone, Nancheng District, Dongguan,Guangdong, China

Tel: +86-769-3893 3228 E-mail: utl@gdutl.com Web: http://www.gdutl.com

Inhalation Move to fresh air. If symptoms persist, call a physician.

Inhalation Aller à l'air frais. Si les symptômes persistent, appelez un médecin.

Ingestion Do NOT induce vomiting. Drink plenty of water. If symptoms persist, call a physician.

Ingestion NE PAS faire vomir. Boire beaucoup d'eau. Si les symptômes persistent, appelez un médecin.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Swallowing Do not induce vomiting. Get medical attention.

Ingestion Ne pas faire vomir. Obtenez des soins médicaux.

Most Important Symptoms/Effects No information available.

Symptômes/effets les plus importants Aucune information disponible.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Indication de toute attention médicale immédiate et traitement spécial nécessaire

Notes to Physician Test symptomatically

Notes au médecin Test symptomatique

5. FIRE-FIGHTING MEASURES/LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Suitable Extinguishing Media/ Moyens d'extinction appropriés

CO2, dry chemical powder, water spray./ CO2, poudre chimique sèche, eau pulvérisée.

Unsuitable Extinguishing Media: No information available./Moyens d'extinction inappropriés : Aucune information disponible.

Specific Hazards Arising from the Chemical/ Dangers spécifiques découlant du produit chimique

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

La formation de gaz toxiques est possible en cas d'échauffement ou d'incendie.

In case of fire, the following can be released/ En cas d'incendie, les éléments suivants peuvent être dégagés :.

Carbon monoxide (Co)/ Monoxyde de carbone (Co)

GUANGDONG UTL CO., LTD.

Lianding Testing Building, No.18 Center Road of Yayuan Industrial Zone, Nancheng District, Dongguan,Guangdong, China

Tel: +86-769-3893 3228 E-mail: utl@gdutl.com Web: http://www.gdutl.com

Carbon dioxide/ Gaz carbonique

Other irritating and toxic gases/Autres gaz irritants et toxiques

Hazardous Combustion Products/ Produits de combustion dangereux

Carbon oxides/Oxydes de carbone.

Explosion Date/ Date d'éclatement

Sensitivity to Mechanical Impact No/ Sensibilité aux chocs mécaniques 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. For example: Wear self-contained respiratory protective device.

Wear suitable protective clothing and eye/face protection.

Comme pour tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome à pression, MSHA/NIOSH (approuvé ou équivalent) et un équipement de protection complet. Par exemple : Porter un appareil de protection respiratoire autonome.Porter des vêtements de protection appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage.

Special hazards arising from the substance or mixture/ Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Battery may burst and release hazardus decomposition products when exposed to a fire situation.Lithium ion batteries contain flammable electrolyte that may vent, ignite and produce sparks when subjected tohigh temperature (>150°C), When damaged or abused (e.g. mechanical damage or electrical overcharging);may burn rapidly with flare-burning effect; may ignite other batteries in clothes proximity.

La batterie peut éclater et libérer des produits de décomposition dangereux lorsqu'elle est exposée à un incendie.Les batteries au lithium-ion contiennent un électrolyte inflammable qui peut s'échapper, s'enflammer et produire des étincelles lorsqu'elles sont soumises à des températures élevées (> 150 °C). Lorsqu'elles sont endommagées ou maltraitées (par exemple, dommages mécaniques ou surcharge électrique), elles peuvent brûler rapidement avec un effet de torche ; peut enflammer d'autres piles à proximité des vêtements.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES/MESURES DE REJET ACCIDENTEL

GUANGDONG UTL CO., LTD.

Landing Testing Building, No.18 Center Road of Yayuan Industrial Zone, Nancheng District, Dongguan,Guangdong, China

Tel: +86-769-3893 3228 E-mail: utl@gdutl.com Web: http://www.gdutl.com

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Personal Precautions Avoid contact with eyes/Précautions personnelles Éviter le contact avec les yeux.

Refer to section 8 for personal protective equipment. Ensure adequate ventilation. Remove all sources of ignition.Evacuate personnel to safe areas.

Reportez-vous à la section 8 pour les équipements de protection individuelle. Assurer une ventilation adéquate. Supprimer toute source d'incendie potentiel.

Évacuer le personnel vers des zones sûres.

Environmental Precautions/Précautions environnementales

Environmental Precautions Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8

Précautions environnementales Se référer aux mesures de protection répertoriées dans les sections 7 et 8

Absorber avec un matériau liant les liquides (sable, diatomite, liants acides, liants universels, sciure de bois).

Absorber avec un matériau liant les liquides (sable, diatomite, liants acides, liants universels, sciure de bois).

Dispose contaminated material as waste according to item 13.

Éliminer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.

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

Methods for Containment Prevent further leakage or spillage if safe to do so

Méthodes de confinement Empêcher d'autres fuites ou déversements si cela est possible en toute sécurité.

Methods for Cleaning up Use personal protective equipment. Dam up. Cover liquid spill with sand

Méthodes de nettoyage Utiliser un équipement de protection individuelle. Endiguer. Couvrir le liquide renversé avec du sable,

earth or other Non combustible absorbent material. Pick up and transfer to properly labelled containers.

Clean contaminated surface thoroughly.

terre ou autre matériau absorbant non combustible. Ramasser et transférer dans des conteneurs correctement étiquetés.Nettoyer soigneusement la surface contaminée.

GUANGDONG UTL CO., LTD.

Landing Testing Building, No.18 Center Road of Yayuan Industrial Zone, Nancheng District, Dongguan,Guangdong, China

Tel: +86-769-3893 3228 E-mail: utl@gdutl.com Web: http://www.gdutl.com

7. HANDLING AND STORAGE/MANIPULATION ET STOCKAGE

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

Handing Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with skin, eyesand clothing. Wear personal protective equipment

Manipulation Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité. Eviter le contact avec la peau, les yeuxet vêtements. Porter un équipement de protection individuelle

Wash thoroughly after handling. Use this material with adequate ventilation.

Se laver soigneusement après manipulation. Utilisez ce matériau avec une ventilation adéquate.

The Product is not explosive/ Le Produit n'est pas explosif.

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

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

recharge the Lithium-ion Polymer Battery Periodically.

Si la batterie Li-ion est stockée pendant une durée aussi longue que plus de 3 mois, il est recommandé de

rechargez périodiquement la batterie lithium-ion polymère.

3 months: -10°C~ +40°C, 45 to 85% RH/3 mois : -10°C~ +40°C, 45 à 85% HR

And recommended at 0°C~+35°C for long period storage/Et recommandé à 0°C~+35°C pour un stockage de longue durée.

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

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

The voltage for a long time storage shall be 3.7V~4.2V range/La tension pour un stockage de longue durée doit être comprise entre 3,7 V et 4,2 V.

Do not storage Lithium-ion Battery haphazardly in a box or drawer where they may short-circuit each other

or be short-circuited by other metal objects/Ne rangez pas la batterie au lithium-ion au hasard dans une boîte ou un tiroir où elles pourraient se court-circuiter ou être court-circuité par d'autres objets métalliques.

GUANGDONG UTL CO., LTD.

Landing Testing Building, No.18 Center Road of Yayuan Industrial Zone, Nancheng District, Dongguan,Guangdong, China

Tel: +86-769-3893 3228 E-mail: utl@gdutl.com Web: http://www.gdutl.com

Keep out of reach of children/Tenir hors de portée des enfants

Do not expose Lithium-ion Polymer Battery to heat or fire. Avoid storage in direct sunlight./ N'exposez pas la batterie lithium-ion polymère à la chaleur ou au feu. Eviter le stockage en plein soleil.

Do not store together with oxidizing and acidic materials/Ne pas stocker avec des matières oxydantes et acides.

Keep ignition sources away- Do not smoke/Tenir à l'écart des sources d'ignition - Ne pas fumer.

Store in cool, dry and well-ventilated place/Conserver dans un endroit frais, sec et bien ventilé.

Incompatible Products None known/**Produits incompatibles** Aucun connu.

8. EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION/ CONTRÔLES D'EXPOSITION ET PROTECTION INDIVIDUELLE

Control parameters /Paramètres de contrôle

Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace: Ingrédients avec des valeurs limites à surveiller sur le lieu de travail :
182442-95-1 Cobalt Lithium Manganese Nickel Oxide 182442-95-1 Oxyde de cobalt-lithium-manganèse-nickel

TLV(USA)	0.02mg/m³
MAK(Germany)	0.1mg/m³

Other Exposure Guidelines Vacated limits revoked by the Court of Appeals decision in AFL-CIO v.

Autres directives d'exposition Limites annulées révoquées par la décision de la Cour d'appel dans AFL-CIOc.

OSHA, 965 F.2d 962 (11th Cir., 1992).

Appropriate engineering controls/Contrôles techniques appropriés

Engineering Measures/ Mesures d'ingénierie: Showers/ Douches

Eyewash stations/ Douches oculaire

Ventilation systems/Systèmes d'aération

Use adequate general or local exhaust ventilation to keep airborne concentrations below the permissible

Exposure limits. Ensure or adequate ventilation.

GUANGDONG UTL CO., LTD.

Landing Testing Building, No.18 Center Road of Yayuan Industrial Zone, Nancheng District, Dongguan,Guangdong, China

Tel: +86-769-3893 3228 E-mail: utl@gdutl.com Web: http://www.gdutl.com

Utiliser une ventilation par aspiration générale ou locale adéquate pour maintenir les concentrations en suspension dans l'air en dessous des valeurs autorisées.Les limites d'exposition. Assurer une ventilation adéquate.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Eye/Face Protection/ Protection des yeux/du visage :



Tightly sealed goggles/ Lunettes hermétiques

Body protection:/ Protections corporelles :

Protective work clothing./ Vêtements de travail protecteurs.

Skin protection/ Protection de la peau :



Protective gloves / Gants de protection

Material of gloves/ Matière des gants :

The selection of the suitable gloves does not noly depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is preparation of several substances, the resistance of the glove material can not to be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.

Le choix des gants appropriés ne dépend pas uniquement du matériau, mais également d'autres marques de qualitéet varie d'un fabricant à l'autre. Comme le produit est une préparation de plusieurs substances, le la résistance du matériau des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit donc être vérifiée avant L'application.

Penetration time of glove material/ Temps de pénétration du matériau des gants :

The exact break trough time has to be found out by manufacturer of the Protective gloves and has to be

observed./ Le temps de pénétration exact doit être déterminé par le fabricant des gants de protection et doit être observé.

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 normales d'utilisation. Si les limites d'exposition sont dépassé ou une irritation est ressentie, une ventilation et une évacuation peuvent être nécessaires.

Hygiene Measures/ Mesures d'hygiène

GUANGDONG UTL CO., LTD.

Landing Testing Building, No.18 Center Road of Yayuan Industrial Zone, Nancheng District, Dongguan,Guangdong, China

Tel: +86-769-3893 3228 E-mail: utl@gdutl.com Web: http://www.gdutl.com

Handle in accordance with good Industrial hygiene and safety practice.

Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES/PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

	n'est pas auto-inflammable.
Decomposition temperature/ température de décomposition	Not determined/ Non déterminé.
Odout threshold/ Seuil Odout	Not determined/ Non déterminé.
Evaporation rate/ Taux d'évaporation	Not determined/ Non déterminé.
Viscosity/ Viscosité	Not determined/ Non déterminé.
Other Information/ les autres informations	No further relevant information available. Pas d'autres informations pertinentes disponibles.

10.STABILITY AND REACTIVITY/STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

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

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

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

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

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

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

Possibility of Hazardous Reactions: None under normal processing

Possibilité de réactions dangereuses : Aucune dans des conditions normales de traitement

Hazardous Polymerization: Hazardous polymerization does not occur.
Polymérisation dangereuse : Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.

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

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

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

Matières incompatibles : Agents oxydants forts. Acides forts. Des métaux de base.

GUANGDONG UTL CO., LTD.

Landing Testing Building, No.18 Center Road of Yayuan Industrial Zone, Nancheng District, Dongguan,Guangdong, China

Tel: +86-769-3893 3228 E-mail: utl@gdutl.com Web: http://www.gdutl.com

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

Produits de décomposition dangereux : oxydes de carbone, autres gaz irritants et toxiques.

11.TOXICOLOGICAL INFORMATION/INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Acute toxiciy: No data available/ Toxicité aiguë : Aucune donnée disponible.

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

Skin corrosion/irritation: No irritant effect./ **Corrosion cutanée/irritation cutanée :** Pas d'effet irritant.

Serious eye damage/irritation: Cause serious eye irritation:/**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** : Provoque une irritation oculaire grave.

Respiratory or skin sensitization: No sensitizing effects known./**Sensibilisation respiratoire ou cutanée :** Aucun effet sensibilisant connu.

Specific target organ system toxicity: No information available/ **Toxicité spécifique du système d'organes cibles :** Aucune information disponible.

CMR effects (carcinogenity, mutagenicity and toxicity for reproduction: No information available./ **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction** : Aucune information disponible.

12. ECOLOGICAL INFORMATION / INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Toxicity/ Toxicité:

Acquatic toxicity/Toxicité aquatique
No further relevant information available/Pas d'autres informations pertinentes disponibles.

Persistence and degradability: No further relevant information available.

Persistance et dégradabilité : Pas d'autres informations importantes disponibles.

Bioaccumulation potential: No further relevant information available.

Potentiel de bioaccumulation : Pas d'autres informations pertinentes disponibles.

Mobility in soil: No further relevant information available.

Mobilité dans le sol : Pas d'autres informations pertinentes disponibles.

Results of PBT and vPvB assessment/Résultats des évaluations PBT et vPvB

PBT: Not applicable/PBT : Non applicable

vPvB: Not applicable. vPvB : Non applicable.

Other adverse effects: No information available.

Autres effets indésirables : Aucune information disponible.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS/CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Waste treatment methods/Méthodes de traitement des déchets

Recommendation: Must not be disposed together with household garbage.

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

Do not allow product to reach sewage system/Ne laissez pas le produit atteindre le système d'égouts

Uncleaned packaging/Emballage non nettoyé :

Recommendation: Disposal must be made according to official regulations.

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

14. TRANSPORT INFORMATION

Land transport/Transport terrestre

ADR/RID class: Not regulated./ Classe ADR/RID : Non réglementé.

UN-Number: UN3480 or UN3481/Numéro UN : UN3480 ou UN3481.

Maritime transport/Transport maritime

IMDG Class: Class 9/ Classe IMDG : Classe 9.

UN Number: UN3480 or UN3481/ Numéro ONU : UN3480 ou UN3481.

Marine pollutant: No/Polluant marin : Non

Air transport/Transport aérien

ICAO/IATA Class: Class 9/Classe OACI/IATA : Classe 9

UN/ID Number: UN3480 or UN3481./ Numéro UN/ID : UN3480 ou UN3481.

Environmental hazards: Not applicable./Dangers pour l'environnement : Sans objet.

Special precautions for user: Not applicable./ Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : Non applicable.

Transport/Additional information: Not restricted goods according to the above specifications.

Transport/Informations supplémentaires : Marchandises non restreintes selon les spécifications ci-dessus.

The Lithium-ion Battery bad been tested according to the requirements of the UN manual of tests and Criteria,Part III, subsection 38.3;

La batterie lithium-ion a été testée conformément aux exigences du manuel de tests et de critères de l'ONU,Partie III, paragraphe 38.3 ;

The Lithium ion batteries according to Section Ⅱ/Section IB of PACKING INSTRUCTION 965, or Section II of PACKING INSTRUCTION 966~967 of the Dangerous Goods regulations 64th Edition may be transported.

The packaging shall be adequate to avoid mechanical damage during transport, handling and stacking.

The materials and pack design shall be chosen so as to prevent the development of unintentional electrical conduction, corrosion of the terminals and ingress of moisture.

Les batteries au lithium-ion conformément à la section Ⅱ/section IB de l'INSTRUCTION D'EMBALLAGE 965, ou à la section II de L'INSTRUCTION D'EMBALLAGE 966~967 de la réglementation sur les marchandises dangereuses 64e édition peut être transportée.L'emballage doit être adéquat pour éviter les dommages mécaniques pendant le transport, la manutention et l'empilage.Les matériaux et la conception de l'emballage doivent être choisis de manière à empêcher le développement de décharges électriques involontaires.conduction, corrosion des bornes et pénétration d'humidité.

Meets requirements of DOT Special Provision 188 to be transported as non-dangerous goods

Meets the requirements of 49CFR173.185 to be transported as non-dangerous goods for road, rail, air, and vessel (Effective August 6, 2014 per HM224F)

Répond aux exigences de 49CFR173.185 pour être transporté comme marchandise non dangereuse pour la route, le rail, l'air etnavire (en vigueur le 6 août 2014 par HM224F)

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

L'emballage doit être manipulé avec soin et qu'un risque d'inflammabilité existe si l'emballage est endommagé ;

15. REGULATORY INFORMATION/INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Réglementations/législation spécifiques à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

EU Regulation:/ Règlement UE :

Authorisations: No information available./ Autorisations : Aucune information disponible.

Restrictions on use: No information available./ Restrictions d'utilisation : Aucune information disponible.

Regulatory information/Informations réglementaire

CAS NO.	EU (EINECS)	US (TSCA)	Japan (ENCS)	Canada (DSL/ NDSL)	Australia (AICS)	Korea (ECL)	China (IECSC)
1307-96-6	Listed	Not listed		NDSL	Not listed	Not listed	Not listed
7429-90-5	Listed	listed	listed	DSL	listed	listed	listed
1313-13-9	Listed	listed	listed	DSL	listed	listed	listed
1313-99-1	Not listed	listed	Not listed	DSL	listed	listed	listed
7440-50-8	Not listed	listed	Not listed	DSL	listed	listed	listed
61789-96-6	Not listed	listed	Not listed	DSL	listed	listed	listed
24937-79-9	listed	listed	listed	DSL	listed	listed	listed
21324-40-3	Listed	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed
7440-44-0	Listed	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed	listed

Chemical safety assessment A Chemical Safety Assessment has not been carried out

Évaluation de la sécurité chimique Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été effectuée

16. OTHER INFORMATION/LES AUTRES INFORMATIONS

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

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

Relevant Phrases:/ Phrases pertinentes :

R20/22: Harmful by inhalation and if swallowed./ R20/22 : Nocif par inhalation et par ingestion.

R36: Irritating to eyes./ R36 : Irritant pour les yeux.

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

H332: Harmful if inhaled./ H332 : Nocif par inhalation.

Photos:



Figure 1 Overall view I of battery/ Figure 1 Vue d'ensemble I de la batterie

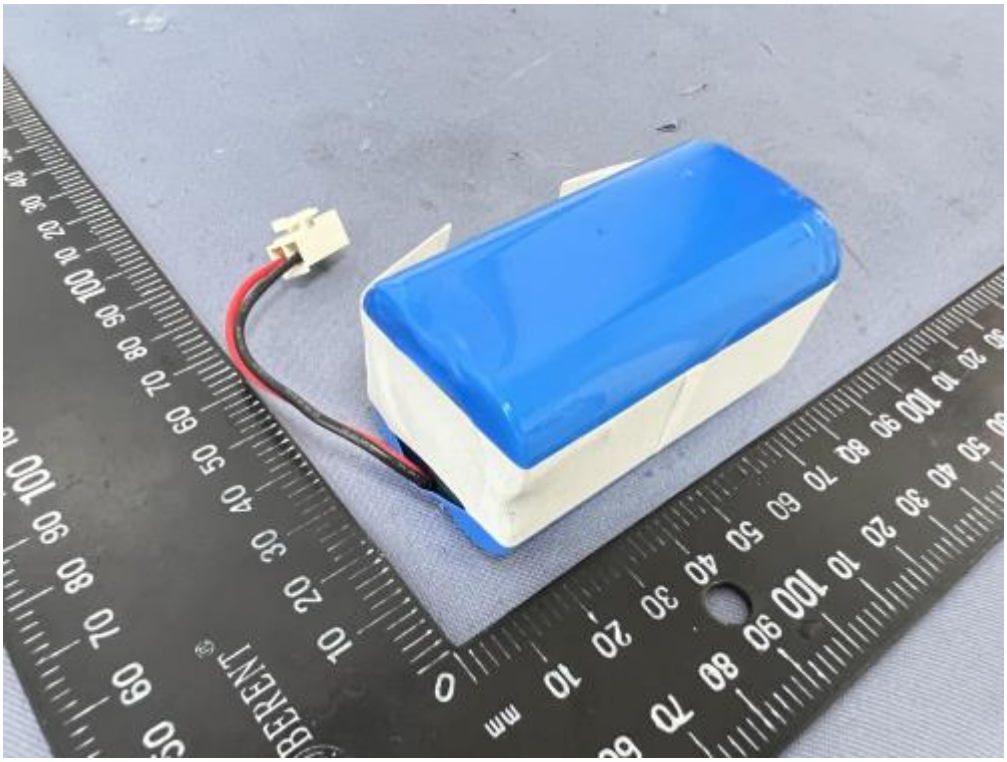

Figure 2 Overall view II of battery/ Figure 2 Vue d'ensemble II de la batterie

GUANGDONG UTL CO., LTD.

Landing Testing Building, No.18 Center Road of Yayuan Industrial Zone, Nancheng District, Dongguan,Guangdong, China

Tel: +86-769-3893 3228 E-mail: utl@gdutl.com Web: http://www.gdutl.com