

FICHE SIGNALÉTIQUE

Name of Sample:

Cellule Lithium-ion Rechargeable
MC1254S 3.8V 72mAh 0.274Wh

Commissioner:

Changzhou Weizhou Electronic Technology Co.,
Ltd.

Shanghai Truron Testing Technology Co., Ltd.

Material Safety Data Sheet



Material Safety Data Sheet

La Section 1.

IDENTIFICATION des produits chimiques et des entreprises

Name of goods	Cellule Lithium-ion Rechargeable
Type/Mode	MC1254S
Nominal Parameter:	3.8V
Nominal Capacity:	72mAh
La masse	2g
Manufacturer	Changzhou Weizhou Electronic Technology Co., Ltd.
Manufacturer address	No. 111, Pinghu Road, Jintan District, Changzhou City, Jiangsu Province, P. R. China
Inspection according to	EEC Directive 93/112/EC UN "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS"
Emergency telephone call	0519-82205868
Comment	--
-	Date d'émission: 2023-06-08



Approved by:

Reviewed by:

Tested by:

批准:

Sally Ren

审核:

Arthur Li

主检:

cora cao

Document No.: A1-TR11-MSDS	Rev: 1.0
Issue Date: 2022-09-30	Rev. Date: 2022-09-30

La Section 2.**IDENTIFICATION DES DANGERS**

Danger d'explosion	L'article n'est pas classé dans la catégorie des matières dangereuses explosives
Danger d'inflammabilité	L'article n'est pas classé dans la catégorie des matières dangereuses inflammables
Danger d'oxydation	L'article n'est pas classé dans la catégorie des matières dangereuses inflammables oxydées
Danger d'empoisonnement	L'article n'est pas classé dans la catégorie des matières dangereuses toxiques
Danger de radiation	L'article n'est pas classé dans la catégorie des matières dangereuses radioactives
Danger de corrosion	L'article n'est pas classé dans la catégorie des matières dangereuses corrosives
Autre danger	L'article est une batterie en lithium polymère avec un taux de et il est classé dans la neuvième catégorie des matières dangereuses prévues dans IMDG CODE et IATA DGR.

Document No.: A1-TR11-MSDS	Rev: 1.0
Issue Date: 2022-09-30	Rev. Date: 2022-09-30

La Section 3.**INFORMATION SUR LA COMPOSITION**

Composition chimique	Formule chimique	N°CAS.	Poids (%) (environ)
Cobalt de Lithium	LiCoO2	12190-79-3	29
Graphite	C	7782-42-5	20
cuivre	Cu	7440-50-8	6
verre	SiO2	65997-17-3	0.5
Acier inoxydable	SUS	12597-68-1	33
Phosphate (1-), hexafluoro, lithium	LiFP6	21324-40-3	4.5
Polyéthylène téréphtalate	PET	25038-59-9	0.6
Poly(fluorure de vinylidène)	PVdF	24937-79-9	0.4
Aluminium	Al	7429-90-5	6

Document No.: A1-TR11-MSDS	Rev: 1.0
Issue Date: 2022-09-30	Rev. Date: 2022-09-30

La Section 4.

Mesures de premiers secours

Ingestion: donner au moins 2 verres de lait ou d' eau. Induire des vomissements à moins que le patient ne soit inconscient. Appeler un médecin

Inhalation: Remove from exposure and move to fresh air immediately. Use oxygen if available.

Yeux: rincer abondamment les yeux à l' eau pendant au moins 15 minutes, en soulevant occasionnellement les paupières supérieures et inférieures. Obtenez de l' aide médicale.

Peau: enlever les vêtements contaminés et rincer la peau avec beaucoup d' eau ou une douche pendant 15 minutes, obtenir une aide médicale.

La Section 5.

Mesures de lutte contre l' incendie

Point d' éclair: N/A.

Température d' auto-allumage: N/A.

Milieux d' extinction: beaucoup d' eau, CO2

Procédures spéciales de lutte contre l' incendie: appareil respiratoire autonome.

Risques inhabituels d' incendie et d' explosion: la cellule peut s' évaporer lorsqu' elle est soumise à un contenu excessif de la batterie exposant à la chaleur.

Produits de Combustion dangereux: monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, fumées d' oxyde de lithium.

La Section 6.

Mesures de rejet accidentel

Mesures à prendre en cas de déversement ou de déversement de matières

Si le matériel de la batterie est libéré, retirez le personnel de la zone jusqu' à ce que les fumées se dissipent. Fournir une ventilation maximale pour éliminer les gaz dangereux. Essayez-le

Document No.: A1-TR11-MSDS	Rev: 1.0
Issue Date: 2022-09-30	Rev. Date: 2022-09-30

avec un chiffon, jetez-le dans un sac en plastique et mettez-le dans une boîte en acier. La réponse préférée est de quitter la zone et de laisser la batterie refroidir et les vapeurs se dissiper. Fournir une ventilation maximale. Évitez le contact avec la peau et les yeux ou l'inhalation de vapeurs. Retirer le liquide déversé avec un absorbant et le contenir pour élimination.

Méthode d' élimination des déchets

Bien qu' elle soit rechargeable, la batterie a une durée de vie limitée, remplacer lorsque le temps d' utilisation entre les charges devient court.

Veuillez proposer toutes les piles usagées pour le recyclage conformément aux directives et réglementations locales. Ne jetez pas à la poubelle.

La Section 7.

Handling and storage

La batterie ne doit pas être ouverte, détruite ou incinérée, car elle peut fuir ou se rompre et libérer dans l' environnement les ingrédients qu' elle contient dans le contenant hermétiquement fermé. Ne court-circuitez pas les terminaux, ou ne chargez pas la batterie, la sur-décharge forcée, jetez au feu. Ne pas écraser ou percer la batterie, ou immerger dans des liquides.

Précautions à prendre lors de la manipulation et du stockage

Évitez les abus mécaniques ou électriques. De préférence entreposage dans un endroit frais, sec et ventilé, sujet à peu de changement de température. L' entreposage à des températures élevées doit être évité. Ne placez pas la batterie près de l' équipement de chauffage, et n' exposez pas la lumière directe du soleil pendant de longues périodes.

Autres précautions

La batterie peut exploser ou causer des brûlures, si elle est démontée, écrasée ou exposée au feu ou à des températures élevées. Ne court-circuitez pas ou n' installez pas avec une polarité incorrecte.

La Section 8.

Contrôle de l' exposition/protection individuelle

Protection respiratoire: en cas de ventilation de la batterie, prévoir un maximum de ventilation.

Document No.: A1-TR11-MSDS	Rev: 1.0
Issue Date: 2022-09-30	Rev. Date: 2022-09-30

Évitez les zones confinées avec des noyaux de cellules de ventilation. Une Protection respiratoire n' est pas nécessaire dans des conditions normales d' utilisation.

Ventilation: pas nécessaire dans des conditions d' utilisation normale.

Gants de protection: non nécessaires dans des conditions normales d' utilisation.

Autres vêtements ou équipements de protection: non nécessaires dans des conditions normales d' utilisation.

Une Protection individuelle est recommandée pour la ventilation de la batterie: Protection respiratoire, gants de Protection, vêtements de Protection et vitres de sécurité avec boucliers latéraux.

La Section 9.

Propriétés physiques et chimiques

Apparence:

Odeur: en cas de fuite, odeurs d' éther médical.

PH: non applicable tel que fourni.

Point d' éclair: ne s' applique pas à moins que des composants individuels soient exposés.

Inflammabilité: non applicable à moins que les composants individuels exposés.

Densité Relative: non applicable à moins que les composants individuels soient exposés

Solubilité (eau): non applicable à moins que les composants individuels exposés

Solubilité (autre): ne s' applique pas à moins que les composants individuels soient exposés

Document No.: A1-TR11-MSDS	Rev:	1.0
Issue Date: 2022-09-30	Rev. Date:	2022-09-30

La Section 10.**Stabilité et réactivité**

Stabilité: le produit est stable dans les conditions décrites dans la Section 7.

Conditions à éviter: chauffer au-dessus de 70 ° C ou incinérer, déformer, mutiler, écraser, démonter, surcharger, court-circuiter ou exposer.

Matériaux à éviter: oxydants, alcalis, eau.

Produits de décomposition dangereux: vapeurs toxiques et peuvent former des peroxydes.

Polymérisation dangereuse: N/A.

En cas de fuite, interdit au contact avec les oxydants forts, les acides minéraux, les alcalis forts ou les hydrocarbures halogénés.

La Section 11.**Toxicological information**

Signes et symptômes: aucun, à moins de ruptures de batterie.

En cas d'exposition au contenu interne, les vapeurs peuvent être très irritantes pour les yeux et la peau.

Inhalation: irritant pour les poumons.

Contact avec la peau: irritant pour la peau.

Contact oculaire: irritant pour les yeux

Ingestion: intoxication en cas d'ingestion.

Affections généralement aggravées par l'exposition: en cas d'exposition au contenu interne, une irritation modérée à grave, une brûlure et une sécheresse de la peau peuvent survenir, les organes cibles des nerfs, du foie et des reins.

La Section 12.**Informations écologiques**

Il n'y a aucune influence sur l'écologie et l'environnement lorsqu'il est utilisé correctement.

La Section 13.**Examen de l'aliénation**

Les piles épuisées ne doivent pas être traitées comme des ordures ordinaires. Les piles usées

Document No.: A1-TR11-MSDS	Rev: 1.0
Issue Date: 2022-09-30	Rev. Date: 2022-09-30

doivent être déchargées, placées dans des sacs en plastique et ensuite mises dans la corbeille. Ne devrait pas être jeté dans le feu ou placé dans la haute température. Ne doit pas être disséqué, percé, écrasé ou traité de la même façon. L' emballage et la boîte en plastique qui contiennent des piles pourraient être traités comme des ordures ordinaires. Le meilleur moyen est le recyclage.

Document No.: A1-TR11-MSDS	Rev: 1.0
Issue Date: 2022-09-30	Rev. Date: 2022-09-30

La Section 14.**Informations sur le Transport**

Étiquette pour le transport	Étiquette de danger de batterie au lithium de classe 9
Numéro onu	UN 3480
UN nom d'expédition approprié	Batteries Lithium ion (y compris batteries Lithium ion polymère)
Groupe d'emballage	Section IB
Polluant marin	NO
EmS non:	F-A , S-I

Classification des risques: les marchandises sont conformes aux exigences de la Section II de Instructions d'emballage 965 du 64e manuel DGR de l'IATA (édition 2023), CODE IMDG (Amdt. 40-20) (édition 2020), y compris la réussite du test UN38.3.

Document No.: A1-TR11-MSDS	Rev: 1.0
Issue Date: 2022-09-30	Rev. Date: 2022-09-30

La Section 15.

Informations sur la réglementation

Information sur le droit

«Règlement sur les marchandises dangereuses»

«Recommandations concernant le règlement type sur le Transport des marchandises dangereuses»

"Marchandises dangereuses maritimes internationales"

"Instructions techniques pour la sécurité du Transport des marchandises dangereuses"

"Classification et code des marchandises dangereuses"

«Loi sur la sécurité et la santé au travail» (OSHA)

«Loi sur le contrôle des substances toxiques» (TSCA)

«Loi sur la sécurité des produits de consommation» (afpc)

«Loi fédérale sur la lutte contre la Pollution de l' environnement» (lfee)

«La loi sur la Pollution par les hydrocarbures» (OPA)

«Titre de la loi sur les modifications du superfonds et la réautorisation de nouveaux projets de loi: lipr (302/311/312/313)» (lep)

«Loi sur la Conservation et le rétablissement des ressources» (RCRA)

Loi sur la salubrité de l' eau potable (lwa)

«Proposition californienne 65»

«Code of Federal Regulations» (CFR)

Conformément à toutes les lois fédérales, étatiques et locales.

La Section 16.

Autres informations

Cette information n' est pas efficace pour toutes les batteries fabriquées par Changzhou Weizhou Electronic Technology Co., Ltd. Ces informations proviennent de sources fiables, mais aucune garantie n' est faite quant à l' exhaustivité et l' exactitude des informations contenues. Shanghai Truron Testing Technology CO., Ltd. n' assume pas la responsabilité d' aucun dommage ou perte en raison d' une mauvaise utilisation des batteries. Les utilisateurs devraient saisir la méthode correcte d' utilisation et être responsables de l' utilisation des batteries.

Document No.: A1-TR11-MSDS	Rev: 1.0
Issue Date: 2022-09-30	Rev. Date: 2022-09-30



Material Safety Data Sheet

Name of Sample:

Rechargeable Lithium-ion Cell
MC1254S 3.8V 72mAh 0.274Wh

Commissioner:

Changzhou Weizhou Electronic Technology Co.,
Ltd.



Shanghai Truron Testing Technology Co., Ltd.

Material Safety Data Sheet

Material Safety Data Sheet

Section 1.

CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Name of goods	Rechargeable Lithium-ion Cell
Type/Mode	MC1254S
Nominal Parameter:	3.8V
Nominal Capacity:	72mAh
Weight	2g
Manufacturer	Changzhou Weizhou Electronic Technology Co., Ltd.
Manufacturer address	No. 111, Pinghu Road, Jintan District, Changzhou City, Jiangsu Province, P. R. China
Inspection according to	EEC Directive 93/112/EC UN "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS"
Emergency telephone call	0519-82205868
Comment	--
-	 Issue date: 2023-06-08

Approved by:

Reviewed by:

Tested by:

批准:

Sally Ren

审核:

Arthur. Li

主检:

cora cao

Section 2.

Hazards Identification

Document No.: A1-TR11-MSDS	Rev: 1.0
Issue Date: 2022-09-30	Rev. Date: 2022-09-30

Explosive risk	This article does not belong to the explosion dangerous goods
Flammable risk	This article does not belong to the flammable material
Oxidation risk	This article does not belong to the oxidation of dangerous goods
Toxic risk	This article does not belong to the toxic dangerous goods
Radioactive risk	This article does not belong to the radiation of dangerous goods
Mordant risk	This article does not belong to the corrosion of dangerous goods
other risk	This article is Rechargeable lithium battery, Watt hour rate 0.274Wh, which belong to the miscellaneous dangerous goods.

Document No.: A1-TR11-MSDS	Rev: 1.0
Issue Date: 2022-09-30	Rev. Date: 2022-09-30

Section 3.**COMPOSITION INFORMATION**

Chemical Composition	Chemical Formula	CAS No.	Weight (%)(About)
Lithium cobaltate	LiCoO ₂	12190-79-3	29
Graphite	C	7782-42-5	20
Copper	Cu	7440-50-8	6
Glass	SiO ₂	65997-17-3	0.5
Stainless steel	SUS	12597-68-1	33
Phosphate (1-), hexafluoro, lithium	LiFP ₆	21324-40-3	4.5
Polyethylene terephthalate	PET	25038-59-9	0.6
Poly(vinylidene fluoride)	PVdF	24937-79-9	0.4
Aluminium	Al	7429-90-5	6

Document No.: A1-TR11-MSDS	Rev: 1.0
Issue Date: 2022-09-30	Rev. Date: 2022-09-30

Section 4.**First aid measures**

Ingestion: Give at least 2 glasses of milk or water. Induce vomiting unless patient is unconscious. Call a physician

Inhalation: Remove from exposure and move to fresh air immediately. Use oxygen if available.

Eye: Flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Get medical aid.

Skin: Remove contaminated clothes and rinse skin with plenty of water or shower for 15 minutes, Get medical aid.

Section 5.**Fire-fighting measures**

Flash Point: N/A.

Auto-Ignition Temperature: N/A.

Extinguishing Media: lots of water, CO2

Special Fire-Fighting Procedures: Self-contained breathing apparatus.

Unusual Fire and Explosion Hazards: Cell may vent when subjected to excessive heat-exposing battery contents.

Hazardous Combustion Products: Carbon monoxide, carbon dioxide, lithium oxide fumes.

Section 6.**Accidental release measures**

Steps to be taken in case Material is Released or Spilled

If the battery material is released, remove personnel from area until fumes dissipate. Provide maximum ventilation to clear out hazardous gases. Wipe it up with a cloth, and dispose of it in a plastic bag and put into a steel can. The preferred response is to leave the area and allow the battery to cool and vapors to dissipate. Provide maximum ventilation. Avoid skin and eye contact or inhalation of vapors. Remove spilled liquid with absorbent and contain for disposal.

Document No.: A1-TR11-MSDS	Rev:	1.0
Issue Date: 2022-09-30	Rev. Date:	2022-09-30

Waste Disposal Method

Despite being rechargeable, the battery has a limited life span, Replace when usage time between charges becomes short.

Please offer all used batteries for recycling according with local guidelines and regulation. Do not throw in the trash.

Section 7.

Handling and storage

The battery should not be opened, destroyed or incinerate, since they may leak or rupture and release to the environment the ingredients that they contain in the hermetically sealed container. Do not short circuit terminals, or over charge the battery, forced over-discharge, throw to fire. Do not crush or puncture the battery, or immerse in any liquids.

Precautions to be taken during handling and storage

Avoid mechanical or electrical abuse. Preferably storage in cool, dry and ventilated area, which is subject to little temperature change. Storage at high temperatures should be avoided. Do not place the battery near heating equipment, nor expose to direct sunlight for long periods.

Other Precautions

The battery may explode or cause burns, if disassembled, crushed or exposed to fire or high temperatures. Do not short circuit or install with incorrect polarity.

Section 8.

Exposure controls/personal protection

Respiratory Protection: In case of battery venting, provide as much ventilation as possible. Avoid confined areas with venting cell cores. Respiratory Protection is not necessary under conditions of normal use.

Ventilation: Not necessary under conditions of normal use.

Protective Gloves: Not necessary under conditions of normal use.

Other Protective Clothing or Equipment: Not necessary under conditions of normal use.

Document No.: A1-TR11-MSDS	Rev: 1.0
Issue Date: 2022-09-30	Rev. Date: 2022-09-30

Personal Protection is recommended for venting battery: Respiratory Protection, Protective Gloves, Protective Clothing and safety glass with side shields.

Section 9.

Physical and chemical properties

Appearance:

Odour: If leaking, smells of medical ether.

pH: Not applicable as supplied.

Flash Point: Not applicable unless individual components exposed.

Flammability: Not applicable unless individual components exposed.

Relative density: Not applicable unless individual components exposed

Solubility (water): Not applicable unless individual components exposed

Solubility (other): Not applicable unless individual components exposed

Document No.: A1-TR11-MSDS	Rev:	1.0
Issue Date: 2022-09-30	Rev. Date:	2022-09-30

Section 10.**Stability and reactivity**

Stability: Product is stable under conditions described in Section 7.

Conditions to Avoid: Heat above 70°C or incinerate、deform、mutilate、crush、disassemble、overcharge、short circuit or expose.

Materials to avoid: Oxidizing agents, alkalis, water.

Hazardous Decomposition Products: Toxic Fumes, and may form peroxides.

Hazardous Polymerization: N/A.

If leaked, forbidden to contact with strong oxidizers、mineral acids、strong alkalies or halogenated hydrocarbons.

Section 11.**Toxicological information**

Signs & symptoms: None, unless battery ruptures.

In the event of exposure to internal contents, vapour fumes may be very irritating to the eyes and skin.

Inhalation: Lung irritant.

Skin contact: Skin irritant.

Eye contact: Eye irritant

Ingestion: Poisoning if swallowed.

Medical conditions generally aggravated by exposure: In the event of exposure to internal contents, moderate to severe irritation, burning and dryness of the skin may occur, Target organs nerves, liver and kidneys.

Section 12.**Ecological information**

There is no influence to ecology and environment when used properly.

Section 13.

Document No.: A1-TR11-MSDS	Rev: 1.0
Issue Date: 2022-09-30	Rev. Date: 2022-09-30

Disposal consideration

Depleted batteries shouldn't be treated as ordinary trash. Worn out batteries must be discharged, placed in plastic bags and then put into recycle bin. Shouldn't be thrown into fire or placed in high temperature. Shouldn't be dissected, pierced, crushed or treated similarly. The package and plastic box which contain batteries could be treated as ordinary trash. Best way is recycling.

Document No.: A1-TR11-MSDS	Rev: 1.0
Issue Date: 2022-09-30	Rev. Date: 2022-09-30

Section 14.**Transport information**

Label for conveyance	class 9 lithium battery hazard label
UN Number	UN 3480
UN Proper shipping name	Lithium ion batteries (Including lithium ion polymer batteries)
Packing group	Section IB
Marine pollutant	NO
EmS No:	F-A , S-I

Hazard Classification: The goods are complied with the requirements of Section II of Packing Instructions 965 of 64rd DGR Manual of IATA (2023 edition), IMDG CODE (Amdt. 40-20) (2020 Edition), including the passing of the UN38.3 test.

Document No.: A1-TR11-MSDS	Rev: 1.0
Issue Date: 2022-09-30	Rev. Date: 2022-09-30

Section 15.**Regulation information**

Law information

《Dangerous Goods Regulations》

《Recommendations on the Transport of Dangerous Goods Model Regulations》

《International Maritime Dangerous Goods》

《Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods》

《Classification and code of dangerous goods》

《Occupational Safety and Health Act》 (OSHA)

《Toxic Substance Control Act》 (TSCA)

《Consumer Product Safety Act》 (CPSA)

《Federal Environmental Pollution Control Act》 (FEPCA)

《The Oil Pollution Act》 (OPA)

《Superfund Amendments and Reauthorization Act TitleIII (302/311/312/313)》 (SARA)

《Resource Conservation and Recovery Act》 (RCRA)

《Safety Drinking Water Act》 (CWA)

《California Proposition 65》

《Code of Federal Regulations》 (CFR)

In accordance with all Federal, State and local laws.

Section 16.**Other information**

This information is not effective to all the batteries manufactured by Changzhou Weizhou Electronic Technology Co., Ltd. This information comes from reliable sources, but no warranty is made to the completeness and accuracy of information contained. Shanghai Truron Testing Technology CO., Ltd. doesn't assume responsibility for any damage or loss because of misuse of batteries. Users should grasp the correct use method and be responsible for the use of batteries.

Document No.: A1-TR11-MSDS	Rev: 1.0
Issue Date: 2022-09-30	Rev. Date: 2022-09-30

Safety Data Sheets (SDSs)**Fiches de données de sécurité (FDS)**

For /Pour

Huizhou Highpower Technology Co., Ltd.

Xinhu Industrial Zone, Ma' an Town, Huicheng District, Huizhou City, Guangdong Province, P.R.
China

Model /Type reference	14500-850
Modèle/Type référence	
Trademark	N/A
Marque de commerce	
Nominal Voltage	3.6V
Tension nominale	
Typical Capacity	820mAh 2.952Wh
Capacité typique	
Version Number	V1.0
Date de préparation	
Preparation Date	2022-07-01
Date de préparation	
Date de révision	N/A

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING**1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ/ENTREPRISE****Product Identifier****Étiquette d'un produit**

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

Other means of identification**Autres moyens d'identification**

Product description	Model:	14500-850
Description du produit	Modèle:	
	Trade mark:	N/A
	Marque:	
	Nominal voltage:	3.6V
	Tension nominale:	
	Typical capacity:	820mAh 2.952Wh
	Capacité typique:	
	Weight:	21.5g
	Poids:	

Recommended use of the chemical and restrictions on use**Utilisation recommandée du produit chimique et restrictions d'utilisation**

Recommended Use Used in portabl electronic equipments
Utilisation recommandée Utilisé dans les équipements électroniques portables

Uses advidsed against:

Utilisations déconseillées :

- a) Do not dismantle, open or shred secondary cells or batteries.
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.
N'exposez pas les cellules ou les batteries à la chaleur ou au feu.
Éviter le stockage à la lumière directe du soleil.
- c) Do not short-circuit a cell or a 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.
Ne court-circuitez pas une cellule ou une batterie. Ne stockez pas les piles ou les batteries au hasard dans une boîte ou un tiroir où elles pourraient se court-circuiter ou être court-circuitées par d'autres objets métalliques.
- d) Do not remove a cell or battery from its original packaging until

required for use.

Ne retirez pas une pile ou une batterie de son emballage d'origine avant son utilisation.

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

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

- f) In the event of a cell leaking, do not allow the liquid to come in contact with the skin or eyes. If contact has been made, wash the affected area with copious amounts of water and seek medical advice.

En cas de fuite d'une cellule, ne laissez pas le liquide entrer en contact avec la peau ou les yeux. En cas de contact, laver la zone touchée avec de grandes quantités d'eau et consulter un médecin.

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

N'utilisez pas de 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.

Respectez les marques plus (+) et moins (-) sur la cellule, 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.

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

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

Ne mélangez pas des cellules de fabrication, de capacité, de taille ou de type différents dans un appareil.

- k) Battery usage by children should be supervised.

L'utilisation de la batterie par les enfants doit être surveillée.

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

Consulter immédiatement un médecin en cas d'ingestion d'une pile ou d'une batterie.

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

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

- n) Keep cells and batteries clean and dry.

Gardez les cellules et les batteries propres et sèches.

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

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.

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

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

- q) Do not leave a battery on prolonged charge when not in use.
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.
Après de longues périodes de stockage, il peut être nécessaire de charger et décharger les éléments ou les batteries plusieurs fois pour obtenir des performances maximales.
- s) Retain the original product literature for future reference.
Conservez la documentation originale du produit pour référence future.
- t) Use only the cell or battery in the application for which it was intended.
Utilisez uniquement la pile ou la batterie dans l'application pour laquelle elle a été conçue.
- u) When possible, remove the battery from the equipment when not in use.
Dans la mesure du possible, retirez la batterie de l'équipement lorsqu'il n'est pas utilisé.
- v) Dispose of properly.
Éliminer correctement.

Details of the supplier of the safety data sheet:

Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité :

Supplier Name:	Huizhou Highpower Technology Co., Ltd.
Nom du fournisseur:	
Address:	Xinhu Industrial Zone, Ma'an Town, Huicheng
Adresse:	District, Huizhou City, Guangdong Province, P.R. China
Telephone number of the supplier:	0752-5807998
Numéro de téléphone du fournisseur :	
E-mail address:	jyxie@highpowertech.com
Adresse e-mail:	

Emergency telephone number

Numéro d'urgence

Company Emergency Phone Number:

Numéro de téléphone d'urgence de 0752-5807998

l'entreprise :

2. HAZARDS IDENTIFICATION

2. 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). Ce produit est un article qui est une batterie scellée et, en tant que tel, ne nécessite pas de fiche signalétique selon la norme de communication des dangers de l'OSHA, à moins qu'il ne soit rompu. Les dangers indiqués concernent une batterie rompue.

Skin corrosion/irritation	Category 2
Serious eye damage/eye irritation	Category 2
Skin sensitization	Category 1
Carcinogenicity	Category 2
Specific target organ toxicity (repeated exposure)	Category 1

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

Signal word	Danger
Hazard Statements Causes skin irritation Causes serious eye irritation May cause an allergic skin reaction Suspected of causing cancer Causes damage to organs through prolonged or repeated exposures	
	
This product is an article which contains a chemical substance. Safety information is given for exposure to the article as sold. Intended use of the product should not result in exposure to the chemical substance. This is a battery. In case of rupture: the above hazards exist.	
Appearance Silver	Physical State Solid containing liquid
	Odor None

Precautionary Statements - Prevention**Conseils de prudence - 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 tant que toutes les précautions de sécurité n'ont pas été lues et comprises

Use personal protective equipment as required

Utiliser l'équipement de protection individuelle au besoin

Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling

Se laver soigneusement le visage, les mains et toute peau exposée après manipulation

Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace

Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas être autorisés à sortir du lieu de travail

Wear protective gloves

Portez des gants de protection

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

Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols

Do not eat, drink or smoke when using this product

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

Wear eye/face protection

Porter une protection des yeux/du visage

Precautionary Statements - Response**Precautionary Statements - Response**

IF exposed or concerned: Get medical advice/attention

SI exposé ou concerné : obtenir un avis médical

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

Traitement spécifique (voir les instructions de premiers soins supplémentaires sur cette étiquette)

Eyes**Yeux**

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing

EN CAS DE 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. 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

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau et au savon

Take off contaminated clothing and wash before reuse

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation

If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention

En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : consulter un médecin

Precautionary Statements - Storage**Conseils de prudence - Stockage**

Store locked up

Magasin verrouillé

Precautionary Statements - Disposal**Conseils de prudence - Élimination**

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant

Éliminer le contenu/récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée

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

Not applicable

N'est pas applicable

Unknown Toxicity**Toxicité inconnue**

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

37,3% du mélange est constitué d'ingrédient(s) de toxicité inconnue

Other information**Les autres informations**

Very toxic to aquatic life with long lasting effects

Très toxique pour la vie aquatique avec effets à long terme

Repeated or prolonged skin contact may cause allergic reactions with susceptible persons

Le contact répété ou prolongé avec la peau peut provoquer des réactions allergiques chez les personnes sensibles

Interactions with Other Chemicals**Interactions avec d'autres produits chimiques**

No information available.

Pas d'information disponible.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Chemical characterization: Mixtures

Caractérisation chimique : Mélanges

Description:

La description:

Product: Consisting of the following components.

Produit : Constitué des composants suivants.

Common Chemical Name	Concentration (%)	CAS Number
LiNixCoyMnzO2	40	182442-95-1
Polyvinylidene fluoride	2	24937-79-9
Graphite powder	28	7782-42-5
LiPF6 C3H4O3 C4H6O3 C5H10O3	18	21324-40-3
Lithium hexafluorophosphate	3	9002-88-4
Copper foil	3	7440-50-8
Nickel	3	7440-02-0
Aluminum foil	3	7429-90-5

Note: CAS number is Chemical Abstract Service Registry Number.

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

4. FIRST-AID MEASURES

4. PREMIERS SECOURSPREMIERS SECOURS

First aid measures

Premiers secours

First aid is upon rupture of sealed battery.

Les premiers secours sont en cas de rupture de la batterie scellée.

Eye Contact	Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Keep eye wide open while rinsing. Do not rub affected area. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Seek immediate medical attention/advice.
Lentilles de contact	Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, également sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Gardez les yeux grands ouverts pendant le rinçage. Ne pas frotter la zone touchée. Retirez les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuez à rincer. Consulter immédiatement un médecin.
Skin Contact	Wash off immediately with soap and plenty of water while removing all contaminated clothes and shoes. Immediate medical attention is
Contact avec la peau	

	required. May cause an allergic skin reaction.
	Laver immédiatement avec du savon et beaucoup d'eau tout en enlevant tous les vêtements et chaussures contaminés. Une attention médicale immédiate est requise. Peut provoquer une réaction allergique cutanée.
Inhalation	Remove to fresh air. If breathing has stopped, give artificial respiration.
Inhalation	Get medical attention immediately. Do not use mouth-to-mouth method if victim ingested or inhaled the substance; give artificial respiration with the aid of a pocket mask equipped with a one-way valve or other proper respiratory medical device. If breathing is difficult, (trained personnel should) give oxygen. Delayed pulmonary edema may occur. Get medical attention immediately if symptoms occur.
	Sortir à l'air frais. Si la respiration s'est arrêtée, pratiquer la respiration artificielle. Consultez immédiatement un médecin. Ne pas utiliser le bouche-à-bouche si la victime a ingéré ou inhalé la substance ; pratiquer la respiration artificielle à l'aide d'un masque de poche équipé d'une valve unidirectionnelle ou d'un autre appareil médical respiratoire approprié. Si la respiration est difficile, (le personnel qualifié doit) donner de l'oxygène. Un œdème pulmonaire retardé peut survenir. Consulter un médecin immédiatement si des symptômes apparaissent.
Ingestion	Do NOT induce vomiting. Rinse mouth immediately and drink plenty of water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Call a physician or poison control center immediately.
Ingestion	NE PAS faire vomir. Rincer immédiatement la bouche et boire beaucoup d'eau. Ne portez rien à la bouche d'une personne inconsciente. Appeler immédiatement un médecin ou un centre antipoison..
Self-protection of the first aider	Avoid contact with skin, eyes or clothing. Use personal protective equipment as required. Wear personal protective clothing (see section 8).
Autoprotection du premier aidé	Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Porter des vêtements de protection individuelle (voir rubrique 8)

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés

Itching. Coughing and/ or wheezing. Burning sensation.

Démangeaison. Toux et/ou respiration sifflante. Sensation de brûlure.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Notes to Physician	Product is a corrosive material. Use of gastric lavage or emesis is contraindicated. Possible perforation of stomach or esophagus should be investigated. Do not give chemical antidotes. Asphyxia from glottal edema may occur. Marked decrease in blood pressure may occur with moist rates, frothy sputum, and high pulse pressure. May cause
Notes au médecin	

sensitization of susceptible persons.

Treat symptomatically.

Le produit est un matériau corrosif. L'utilisation d'un lavage gastrique ou de vomissements est contre-indiquée. Une éventuelle perforation de l'estomac ou de l'œsophage doit être recherchée. Ne donnez pas d'antidotes chimiques. Une asphyxie due à un œdème de la glotte peut survenir. Une diminution marquée de la pression artérielle peut se produire avec des taux humides, des expectorations mousseuses et une pression pulsée élevée. Peut entraîner une sensibilisation des personnes sensibles.

Traiter de manière symptomatique.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

5. MESURES DE 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 liés 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.

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

La formation de gaz toxiques est possible pendant le chauffage ou en cas d'incendie.

In case of fire, the following can be released:

En cas d'incendie, les éléments suivants peuvent être libérés :

Carbon monoxide(CO)

Monoxyde de carbone (CO)

Carbon dioxide

Gaz carbonique

Other irritating and toxic gases.

Autres gaz irritants et toxiques.

Protective Equipment and Precautions for Firefighters

Équipement de protection 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 porter 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 porter des vêtements qui peuvent défendre le feu et les gaz toxiques. Éteignez le feu en amont. Retirez le conteneur à 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

6. MESURES EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Personal Precautions	Attention!Corrosive material. Avoid contact with skin, eyes or clothing.
Précautions personnelles	Ensure adequate ventilation. Use personal protective equipment as required. Evacuate personnel to safe areas. Keep people away from and upwind of spill/leak. Attention!Matériau corrosif. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Assurer une ventilation adéquate. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Évacuer le personnel vers des zones sûres. Tenir les gens à l'écart et en amont du déversement/de la fuite.
Other information	Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.
Les autres informations	Se référer aux mesures de protection énumérées dans les sections 7 et 8.

Environmental precautions

Précautions environnementales

Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Should not be released into the environment. Do not allow to enter into soil/subsoil. Prevent product from entering drains.

Se référer aux mesures de protection énumérées dans les sections 7 et 8. Empêcher d'autres fuites ou déversements si cela peut être fait sans danger. Ne doit pas être rejeté dans l'environnement. Ne pas laisser pénétrer dans le sol/sous-sol. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

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 peut être fait en

	toute sécurité.
Methods for Cleaning up	Use personal protective equipment. Dam up. Cover liquid spill with sand, earth or other Non combustible absorbent material. Pick up and transfer to properly labeled containers. Clean contaminated surface thoroughly.
Méthodes de nettoyage	Utiliser un équipement de protection individuelle. Endiguer. Couvrir le déversement de liquide avec du sable, de la terre ou un autre matériau absorbant non combustible. Ramasser et transférer dans des conteneurs correctement étiquetés. Nettoyer soigneusement la surface contaminée.

7. HANDLING AND STORAGE

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Precautions for safe handling

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Handling	Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Wear personal protective equipment.
Manutention	A manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Portez un équipement de protection individuelle. Wash thoroughly after handling. Use this material with adequate ventilation. 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 Lithium-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 lithium-ion est stockée pendant une durée aussi longue que plus de 3 mois, il est recommandé de recharger 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 la capacité à l'état de livraison (50 % de la capacité à pleine charge) après stockage est supposé être de 80 % ou plus.

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 stockez pas la batterie lithium-ion au hasard dans une boîte ou un tiroir où elles pourraient se court-circuiter ou être court-circuitées par d'autres objets métalliques.

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. Éviter le stockage à la lumière directe du 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 les sources d'inflammation - Ne pas fumer.

Store in cool, dry and well-ventilated place.

Conserver dans un endroit frais, sec et bien ventilé.

Incompatible Products

Incompatible Products

None known.

Aucun connu.

8. EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION

8. CONTRÔLES D'EXPOSITION ET PROTECTION INDIVIDUELLE

Engineering Controls

Contrôles d'ingénierie

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

(b) 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, Porter 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, porter des lunettes de sécurité si vous manipulez une batterie ouverte ou qui fuit.

(c) Other Protective Equipment

(c) 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

(d) 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

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Physical State État physique	Form: Prismatic Forme : Prismatique
	Color: Silvery Couleur: Argenté
	Odour: Odourless Odeur : Inodore
	Odor Threshold: No information available Seuil olfactif : Aucune information disponible
Change in condition: Changement d'état :	
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 plage 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	Product is not self-igniting.

La température d'auto-inflammation	Le produit ne s'enflamme pas automatiquement.
Decomposition temperature température de décomposition	Not determined. Non déterminé.
Odour threshold Seuil de sortie	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. Aucune autre information pertinente disponible.

10. STABILITY AND REACTIVITY

10. 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 section 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 le cadre d'un traitement normal.

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. Métaux de base.

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

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Acute toxicity: 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/irritation cutanée :** Pas d'effet irritant.**Serious eye damage/irritation:** Cause serious eye irritation.**Lésions oculaires graves/irritation oculaire :** Provoque une sévère irritation des yeux.**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 pour le 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

12. Informations écologiques

Toxicity:**Toxicité:**

Acquatic toxicity:

Toxicité aquatique :

No further relevant information available.

Aucune autre information pertinente disponible.

Persistence and degradability: No further relevant information available.**Persistence et dégradabilité :** Aucune autre information pertinente disponible.**Bioaccumulative potential:** No further relevant information available.**Potentiel de bioaccumulation :** Aucune autre information pertinente disponible.**Mobility in soil:** No further relevant information available.**Mobilité dans le sol :** Aucune autre information pertinente disponible.

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

13. 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 pas laisser 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

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

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 had been tested according to the requirements of the UN manual of tests and Criteria, Part III, subsection 38.3;

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

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 63rd Edition may be transported.

Les batteries lithium-ion selon la Section II/Section IB de l'INSTRUCTION D'EMBALLAGE 965, ou la Section II de l'INSTRUCTION D'EMBALLAGE 966~967 de la réglementation sur les marchandises dangereuses 63e édition peuvent être transportées

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.

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 d'une conduction électrique involontaire, la corrosion des bornes et la pénétration d'humidité.

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

Répond aux exigences de la disposition spéciale 188 du DOT pour être transporté en tant que marchandises non dangereuses

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 en tant que marchandises non dangereuses pour la route, le rail, l'air et les navires (En vigueur le 6 août 2014 selon HM224F)

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

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

15. REGULATORY INFORMATION

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

OSHA hazard communication standard (29 CFR 1910.1200)

Norme de communication des dangers OSHA (29 CFR 1910.1200)

_____ Hazardous

V _____ Non-hazardous

16. OTHER INFORMATION**16.AUTRES INFORMATIONS**

This information is based on our 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. Cependant, cela ne constitue pas une garantie pour les caractéristiques spécifiques du produit et n'établit pas de relation contractuelle juridiquement valable.

Preparation and revision information		
Informations sur la préparation et la révision		
Date of previous revision	Date of this revision	Revision summary
Date de la révision précédente	Date de cette révision	Résumé de la révision
Not applicable		The first New SDS
N'est pas applicable		La première nouvelle FDS

Relevant phrases:**Expressions 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.

*****End of SDS*****

*****Fin de la FDS*****