

Fiche De Données De Sécurité
Fiche de données de sécurité

Nom de l'échantillon :

Li-ion de polymère de la Cellule

Nom de l'échantillon :

Modèle :

1 2 6 0 1 1 0

Modèle :

Client :

Shenzhen Samzu New Energy Technology Co., Ltd.

Client :

Compilé
par Compilé
par :

Ingénieur De Test

Alfa Liu

Revu
par Revu par :

Ingénieur De Projet

Cheng Qiu

Approuvé
par Approuvé
par :

La Technologie Supérieur

Duanjiang tao

Shenzhen Tiansu d'Essais et d'Étalonnage Co.,Ltd

B/ 1, 4, PAS. 2 Jinlong de la Route, le
District de Longgang, Shenzhen,

Chine site Web: www.tiansu.org E-mail:

tsjc@tiansu.org Tél: 0 7 5 5 - 8 9 4 5 7 9 8 4

SDS



TS(SZ)-J 3 - 0 1 4 - 0 0 1 - A 1

1 .Produit chimique et identification de la compagnie

Identification du produit chimique et de l'entreprise

Commandé par Commandée par	Shenzhen Samzu New Energy Technology Co., Ltd.
Commissaire de l'adresse Adresse du commissaire	5 0 2 , Bâtiment C, Dahong Science Park, Baihua De La Communauté, Guangming Rue, Guangming District, Shenzhen
Fabricant	Shenzhen Samzu New Energy Technology Co., Ltd.
Fabricant adresse du Fabricant Nom Adresse du fabricant	5 0 2 , Bâtiment C, Dahong Science Park, Baihua De La Communauté, Guangming Rue, Guangming District, Shenzhen
d'échantillons Nom des échantillons	Li-ion de polymère de la Cellule
Type/Modèle Type/Modèle	1 2 6 0 1 1 0
La capacité nominale Capacité nominale	1 0 0 0 0 mAh
Tension nominale Tension nominale	3.7 V
Classé énergie Énergie nominale	3.7 Wh
L'appel téléphonique d'urgence Appel téléphonique d'urgence	+8 6 -7 5 5 -2 7 7 9 3 9 1 9

2 .Danger(s) d'identification

Identification des dangers

(a) la Classification/Classification

Ce produit chimique n'est pas considéré comme dangereux par la 2 0 1 2 de OSHA Hazard Communication Standard (2 9 produit est un article qui est un compartiment de la pile et, comme telle, ne nécessite pas de fiche de données de sécurité la norme OSHA hazard communication standard, sauf si la rupture. Les risques indiqués sont pour une rupture de la batterie. Ce produit chimique n'est pas considéré comme dangereux par la norme de communication des dangers de l'OSHA 2 0 1 2 (2 9 CFR 1 9 1 0 . 1 2 0 0). Les dangers indiqués concernent une batterie rompue.

Corrosion cutanée/irritation Corrosion/irritation cutanée	Catégorie 2 Catégorie 2
Lésions oculaires graves/irritation oculaire Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 1 Catégorie 1

(b) éléments d'étiquetage SGH, y compris les conseils de prudence

Éléments d'étiquetage SGH, y compris les conseils de prudence

Aperçu Des Urgences	
Aperçu des urgences	
Le Signal de parole	Danger
Mention d'avertissement	Danger :
Mentions De Danger :	Provoque une irritation de la peau.
	Provoque des lésions oculaires graves.
Mentions de danger:	Provoque une irritation de la peau
	Provoque de graves lésions oculaires.
	
Ce produit est un article qui contient une substance chimique. La sécurité de l'information est donnée pour l'exposition à l'article tel qu'il est vendu. L'utilisation prévue du produit ne doit pas entraîner une exposition à la substance chimique. C'est une batterie. En cas de rupture: le ci-dessus il y a des dangers. Ce produit est un article qui contains une substance chimique. Des informations de sécurité sont données pour l'exposition à l'article tel qu'il est vendu. L'utilisation prévue du produit ne doit pas entraîner d'exposition à la substance chimique. Ceci est une batterie. En cas de rupture : les dangers ci-dessus n'existent pas.	
Appearance:	Aspect
Et De L' État É	État physique: Solide
Odeur:	Inodore

Conseils de prudence - Prévention

Se laver le visage, les mains et toute la peau exposée soigneusement après manipulation;
Porter des gants de protection/des vêtements de protection/protection des yeux/du visage
protection de la Ne pas respirer les poussières, fumées, gaz, brouillards, vapeurs de
pulvérisation; Ne pas manger, boire ou fumer lors de l'utilisation de ce produit;
Se laver soigneusement le visage, les mains et toute peau exposée
après manipulation Porter des gants de protection/des vêtements
de protection/un équipement de protection des yeux/du visage Ne
pas respirer les poussières, fumées, ; gaz, brouillards, vapeurs, aérosols
Ne pas manger, boire ou fumer lors de l'utilisation de ce produit;

Conseils de prudence - Réponse

Traitement spécifique (voir complémentaire de premiers secours les instructions
de cette étiquette) consulter un médecin si vous ressentez un malaise:
-Yeux SI DANS les YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs
minutes. Enlever les lentilles de contact, si elle est présente et facile
à faire. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un centre antipoison
ou un médecin; -de la Peau SUR la PEAU: rincer abondamment avec
de l'eau et du savon; en Cas d'irritation cutanée: consulter un médecin
enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser;

Traitement spécifique (voir les instructions complémentaires de
premiers secours sur cette étiquette) Consulteur de l'ONU médecin
en cas de malaise -Yeux 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. Continuez à rincer. Appelez immédiatement un centre
antipoison ou un médecin; -Peau EN CAS DE CONTACT AVEC LA
PEAU : Laver abondamment à l'eau et au savon ; En cas d'irritation
de la peau : Consulter des nations unies médecin Enlever
les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation ;

Conseils de prudence - Stockage

- Stockage Pas d'information disponible.
Pas d'information disponible

Conseils de prudence - Élimination du produit
Éliminer le contenu/récipient dans une installation d'élimination des déchets approuvé
Éliminer le contenu/récipient dans une installation
d'élimination des déchets agréée

(c) **Dangers non classés ailleurs (HNOC)**
non classés ailleurs (HNOC) Pas d'information
disponible. Pas d'information disponible.

(d) Toxicité Inconnue

10 % du mélange consiste en composant(s) de toxicité inconnue.
10 % du mélange hne constitué d'ingrédient(s) de toxicité inconnue.

(e) Autres informations

Pas d'information disponible.
Pas d'information disponible.

(f) **les Interactions avec d'Autres produits Chimiques**
avec d'autres produits chimiques Pas d'information disponible.
Pas d'information disponible.

3 .Composition/renseignements sur les ingrédients

Composition / Informations sur les composants

(a) les Mélanges d'informations/Informations sur les mélanges

Nom chimique Nom chimique	CAS No. Numéro CAS.	Concentration% Concentration%
Oxyde De Lithium-Cobalt (LiCoO ₂)	1 2 1 9 0 -7 9 -3	4 0
Cuivre	7 4 4 0 -5 0 -8	7
Graphite	7 7 8 2 -4 2 -5	3 5
Phosphate(1 -), hexafluoro-lithium	2 1 3 2 4 -4 0 -3	5
Le papier d'aluminium	7 4 2 9 -9 0 -5	1 3

4. Les mesures de premier secours

Premiers secours

(a) une Description des mesures de premiers soins/Description des premiers secours

Conseils Généraux Conseils généraux	Premiers secours lors de la rupture du compartiment de la pile. Les premiers secours sont en cas de rupture de la batterie scellée.
Contact avec les yeux Lentilles de contact	Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant. Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau, aussi sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Garder les yeux grands ouverts pendant le rinçage. Enlever les lentilles de contact, si elle est présente et facile à faire. Continuer à rincer. Obtenir des soins médicaux si une irritation se développe et persiste. Ne pas frotter la zone affectée. Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant. Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, également sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Gardez les yeux grands ouverts pendant le rinçage. Retirez les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuez à rincer. Consulter l'onu médecin si l'irritation se développe et persiste. Ne pas frotter la zone touchée.
Contact avec la peau Contact avec la peau	Enlever les vêtements souillés et rincer la peau abondamment avec de l'eau. Obtenir un médecin en cas de malaise. Sortir à
L'Inhalation L'Inhalation	l'air frais. Si elle ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, (le personnel qualifié devrait) donner de l'oxygène. Consulter un médecin si vous vous sentez mal. Sortir à l'air frais. S'il ne respire pas, pratiquer la respiration artificielle. Si la respiration est hne difficile, (le personnel qualifié doit) donner de l'oxygène. Consulter l'onu médecin si vous ne vous sentez pas bien.
L'Ingestion L'Ingestion	Rincer immédiatement la bouche et boire beaucoup d'eau. Ne jamais rien donner par la bouch à une personne inconsciente. Ne PAS provoquer le vomissement. Obtenez de l'aide médicale. Rincer immédiatement la bouche et boire beaucoup d'eau. Ne portez rien à la bouche d'une personne inconsciente. NE PAS faire vomir. Obtenez de l'aide médicale.
L'auto-protection de la première personne Autoprotection du secouriste	Rincer immédiatement la bouche et boire beaucoup d'eau. Ne jamais rien donner par la bouche à une personne inconsciente. Ne PAS provoquer le vomissement. Obtenez de l'aide médicale. S'assurer que le personnel médical est conscient de la matière impliquée(s), prendre des précautions pour se protéger et prévenir la propagation de la contamination. Rincer immédiatement la bouche et boire beaucoup d'eau. Ne portez rien à la bouche d'une personne inconsciente. NE PAS faire vomir. Obtenez de l'aide médicale. S assurer ellemême que le personnel médical hne conscients du ou des matériaux impliqués, prend des précautions pour se protéger et empêcher la propagation de la contamination.

(b) les Plus importants symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes/effets les plus importants, aigus et différés

Contact avec les composants internes peuvent provoquer des allergies de sensibilisation de la peau (éruption cutanée) et irriter le nez, la gorge, les voies respiratoires. Cobalt et composés du Cobalt sont considérés comme possible cancérigène chez les personnes sensibles. Le contact avec les composants internes peut provoquer une sensibilisation allergique de la peau (éruption cutanée) et irriter les yeux, la peau, le nez, la gorge et le système respiratoire. Le cobalt et les composés du cobalt sont considérés comme potentiellement cancérigènes pour l'homme.

(d) une attention médicale Immédiate ou d'un traitement spécial

Soins médicaux immédiats et

traitement spécial Pas d'information disponible.

Pas d'information disponible.

5 .La lutte contre l'incendie

Lutte contre l'incendie

Moyen d'extinction approprié	Utiliser de la mousse, poudre sèche ou du sable sec, de CO ₂ comme appropriée.
Moyens d'extinction appropriés	Utiliser de la mousse, de la poudre sèche ou du sable sec, du CO ₂ , selon le cas.
Moyens d'extinction inappropriés	Pas d'information disponible.
Moyens d'extinction inappropriés	Pas d'information disponible.

(a) dangers particuliers résultant de la substance chimique

Dangers particuliers dhs au produit chimique

Dans des conditions d'incendie, les piles peuvent exploser et libérer les produits de décomposition dangereux lorsqu'ils sont exposés à une situation d'incendie. Cela pourrait entraîner le rejet de substances inflammables ou de matières corrosives. Produits de combustion dangereux les produits de: CO, CO₂, oxydes Métalliques, des vapeurs Irritantes;

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

(b) équipement de protection Spécial et précautions pour les pompiers

Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers

Les pompiers doivent porter un feu résistant à l'équipement de protection et un appareil respiratoire approprié. Le personnel doit s'équiper avec filtermask (masque intégral) ou isolé de l'appareil respiratoire. Le personnel doit porter les vêtements qui peuvent défense le feu et le gaz toxique. Mettre le feu dans le vent de la direction. Retirez le récipient à l'open space, dès que possible. Vaporiser de l'eau sur les conteneurs dans la cheminée pour les garder au frais jusqu'à l'arrivée à l'extinction.

Les pompiers doivent porter des nations unies 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 .En cas de déversement accidentel

Mesures de rejet accidentel

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

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Si la batterie du matériel est libéré, supprimer personnel de la zone jusqu'à ce que les fumées se dissipent. Fournir un maximum de ventilation pour dégager des gaz dangereux. La réaction préférée est de quitter la région, éliminer le cas après les piles cool et les vapeurs se dissipent. Fournir une ventilation maximale. Éviter la peau et les yeux contact ou par inhalation des vapeurs.

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

(b) Précautions pour l'Environnement

Précautions environnementales

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

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

(c) les Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Si la pile est démantelé, de petites quantités d'électrolytes peuvent fuir. Recueillir tout matériel publié dans une revêtu de plastique contenant. Disposer conformément à la loi locale et les règles. Éviter le lessivage des substances d'entrer dans la terre,de la canalisation ou les eaux.

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

7 . De manutention et de stockage

Manipulation et stockage

(a) Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Toujours suivre les informations d'avertissement sur les batteries et dans les manuels des appareils. Utilisez uniquement les batteries recommandées types; Gardez les piles hors de portée des enfants. Pour les appareils utilisés par les enfants, la pile doit être protégé contre tout accès non autorisé; Déballé les batteries ne doivent pas mentir sur en vrac; En cas de changement de la pile remplacez toujours toutes les piles par des neuves de même type et de la marque; Ne pas avaler les piles; Ne jetez pas les piles dans l'eau; Ne pas jeter les piles dans le feu; Évitez les décharges profondes; Ne pas court-circuiter les piles Utilisation recommandée temps de charge et de courant;

Suivez toujours les informations d'avertissement sur les batteries et dans les

manuels des appareils. Utilisez uniquement les types de piles recommandés ;

Gardez les piles hors de portée des enfants.

Pour les appareils destinés à être utilisés par des

enfants, le boîtier de la batterie doit être

protégée contre tout accès non autorisé Les

piles non emballées ne doivent pas traîner en

vrac ; En cas de changement de batterie, ;

remplacez toujours toutes les piles par des neuves

de type et de marque identiques Ne pas avaler les

piles ; Ne jetez pas les piles dans l'eau ; Ne jetez

pas les piles au feu ; Éviter les décharges

profondes ; Ne court-circuitiez pas les piles. Utilisez le

temps et le courant de charge recommandés ;

(b) des Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Si la batterie est sous réserve de stockage à long terme de plus de 3 mois,

il est recommandé de recharger la batterie régulièrement; Et a recommandé

à - 5 °C pour 1 mois de stockage, à - 5 °C ~ 3 5 °C pour 3 mois de stockage; Ne

de stockage de la batterie au hasard dans une boîte ou un tiroir où ils

pourraient court-circuiter les uns les autres ou d'être court-circuitée par

d'autres objets métalliques; Conserver hors de la portée des enfants;

Si la batterie hne soumise à un stockage pendentif une durée

aussi longue que plus de 3 mois, il est recommande de

recharger la batterie périodiquement Et recommande à - 5 °C~ 4 5 °C verser 1

mois de stockage, à - 5 °C~ 3 5 °C verser 3 mois de stockage ; Ne

rangez pas la batterie au hasard dans une boîte ou un tiroir où

elles pourraient se court-circuiter ou être court-circuitées par

d'autres objets métalliques Tenir hors de portée des enfants;

8 .Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Contrôle de l'exposition / protection individuelle

(a) paramètres de commande Directives d'Exposition Paramètres de contrôle Directives d'exposition

Nom Chimique Nom chimique	ACGIH TLV ACGIH TLV	OSHA PEL OSHA PEL	NIOSH IDLH NIOSH IDLH
Oxyde De Lithium-Cobalt (LiCoO ₂) 1 2 1 9 0 - 7 9 - 3	TWA: 0,02 mg/m ³	N/A	N/A
Cuivre 7 4 4 0 - 5 0 - 8	TWA: 1 mg/m ³ fraction respirable	TWA: 15 mg/m ³ total de la poussière TWA: 5 mg/m ³ la fraction respirable (annulé) TWA: 15 mg/m ³ poussière totale (annulé) TWA: 5 mg/m ³ respirable TWA:	TWA: 10 mg/m ³ poussière totale TWA: 5 mg/m ³ DIVS: 100 mg/m ³ poussières.
Graphite 7 7 8 2 - 4 2 - 5	TWA: 0,2 mg/m ³ de fumées TWA: 1 mg/m ³ Cu de la poussière	0,1 mg/m ³ de fumées TWA: 1 mg/m ³ de poussière (annulé) TWA: 0,1 mg/m ³ Cu de la poussière, des fumées, mist	fumées et brouillards TWA: 1 mg/m ³ poussière et mist TWA: 0,1 mg/m ³ de
Le papier d'aluminium 7 4 2 9 - 9 0 - 5	TWA: 2,5 mg/m ³ F	TWA: 2,5 mg/m ³ F TWA: 2,5 mg/m ³ poussière	fumées N/A

TLV ACGIH: Conférence Américaine des Hygiénistes Industriels Gouvernementaux -Valeur Limite de Seuil;

TLV ACGIH:Conférence américaine des hygiénistes
industriels ; gouvernementaux - Valeur limite

OSHA PEL: Occupational Safety and Health Administration - Limites d'Exposition
Admissibles Immédiatement Dangereux pour la Vie ou la Santé;

OSHA PEL:Administration de la sécurité et de la santé au travail - Limites
d'exposition admissibles immédiatement dangereuses pour la vie ou la santé ;

D'autres Directives sur l'Exposition: Libéré des limites révoquée par le Tribunal de la décision d'Appel dans l'AFL-CIO
v. OSHA, 965 F. 2d 962 (11th Cir., 1992) Voir la section 15 pour l'exposition nationale de contrôle des
Autres directives d'exposition:limites annulées révoquées par la décision de
la Cour d'appel dans l'AFL-CIO v. OSHA, 965 F. 2d 962 (11th Cir., 1992) Voir
la section 15 versez les paramètres nationaux de contrôle de l'exposition

(b) les contrôles techniques Appropriés Contrôles techniques appropriés

Mesures D'Ingénierie Mesures d'ingénierie	1. Douches Douches
	2. Les emplacements des douches oculaires Douches oculaires
	3. Les systèmes de Ventilation Systèmes de ventilation

(c) mesures de protection Individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

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

Des Yeux/Du Visage Protection Protection des yeux/du visage	De Pas nécessaire dans des conditions normales, porter des lunettes de sécurité pour la manipulation de l' ouvrir ou de fuite de la batterie. Pas nécessaire dans des conditions normales, porter des lunettes de sécurité si vous manipulez une batterie ouverte ou qui fuit.
La peau et du corps Protection Protection de la peau et du corps	Pas nécessaire dans des conditions normales, Porter des gants de protection et des vêtements de protection tels que des vêtements à manches longues, des gants imperméables, résistants aux produits chimiques tablier, et antistatique bottes, si la manipulation ouverte ou une fuite de la batterie. Pas nécessaire dans des conditions normales. Portez des gants de protection et des vêtements de protection tels que des vêtements à manches longues, des gants imperméables, des nations unies tablier résistant aux produits chimiques et des bottes antistatiques si vous manipulez une batterie ouverte ou qui fuit.
Protection Des Voies Respiratoires Protection respiratoire	Pas nécessaire dans des conditions normales. Si les limites d'exposition sont dépassées ou qu' une irritation est connu, la ventilation et l'évacuation peut être nécessaire. Pas nécessaire dans des conditions normales. Si les limites d'exposition sont dépassées ou si une irritation hne ressentie, une ventilation et une évacuation peuvent être nécessaires.
Mesures D'Hygiène Mesures d'hygiène	A manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité, Éviter le contact. A manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité, Éviter le contact.

9 .Propriétés physiques et chimiques

Proprietes physiques et chimiques

(a) Aspect/Apparence	Argent
(b) Odeur/Odeur	Inodore
Seuil d'odeur(c) seuil de l'Odeur/	Pas also available in english.Pas disponibles./
(d) pH/pH	Pas also available in english.Pas disponibles./
(e) point de Fusion/point de congélation point/Point de fusion/point de congélation	Pas also available in english.Pas disponibles./
(f) point Initial d'ébullition et intervalle d'ébullition/Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition	Pas also available in english.Pas disponibles./
point de rupture(g) point	Pas also available in english.Non applicable./
d'Éclair (h) taux d'Évaporation/Taux d'évaporation	Pas also available in english.Non applicable./
(i) Inflammabilité/Inflammabilité	Ininflammable.Non inflammable./
Supérieure/inférieure d'inflammabilité ou d'explosifs limites/ Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité	Pas also available in english.Pas disponibles./
La pression de vapeur(k) pression de Vapeur/	Pas also available in english.Non applicable./
Densité de vapeur(l) densité de Vapeur/	Pas also available in english.Pas disponibles./
(m) densité Relative/ Densité relative	Pas also available in english.Pas disponibles./
(n) Solubilité(s)/ (s) Solubilité(s)	disponibles./ Insoluble Insoluble dans l'eau.
de partage: Coefficient de partage :n-octanol/eau/	Pas disponibles./Pas also available in english.
(p) température d'Auto-inflammation/La température d'auto-inflammation	1 3 0 °C
(q) température de Décomposition/ température de décomposition	Pas also available in english.Pas disponibles./
Viscosité(r) Viscosité/	Pas also available in english.Pas disponibles./

1 0 .Stabilité et réactivité

Stabilité et réactivité

(a) de la Réactivité Réactivité	Stable sous des conditions de manipulation et de stockage recommandées conditions. Stable dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées.
(b) stabilité Chimique Stabilité chimique	Stable sous conditions normales. Stable dans des conditions normales.
(c) la Possibilité de dangereuses réactions Possibilité de réactions dangereuses	Lorsqu'il est chauffé au-dessus de 1 5 0 °C, les risques de rupture se produit. En raison de la construction, de la rupture, implique la libération contrôlée de la pression sans contact. Lorsqu'il est heated au-dessus de 1 5 0 °C, le risque de rupture se produit. En raison de la construction de sécurité spéciale, la rupture implique une libération contrôlée de la pression sans allumage.
(d) les Conditions à éviter Conditions à éviter	N'exposez pas la batterie à des chocs mécaniques. Tenir à l'écart de l'ouverture des flammes, de la température élevée. Ne soumettez pas la batterie à un choc mécanique. Tenir à l'écart des flammes nues, des températures élevées.

(e) les matières incompatibles Matériaux	Puissant oxydant, acide fort. Oxydant fort, acide fort.
incompatibles (f) Dangereux produits de décomposition Produits de décomposition dangereux	Dans des conditions d'incendie, les matériaux d'électrode peuvent former des cancérigènes nickel et oxydes de cobalt. Dans des conditions d'incendie, les matériaux des électrodes peuvent anciens des oxydes cancérigènes de nickel et de cobalt.

1 1 .Informations toxicologiques

Informations toxicologiques

(a) des Informations sur les voies d'exposition probables

Informations sur les voies d'exposition

probablement abattus L'Inhalation	L'Inhalation d'un grand nombre de vapeurs ou de fumées dégagées en raison de la chaleur peut provoquer des troubles respiratoires.
L'Ingestion L'Ingestion	L'Ingestion de la pile peut provoquer de la bouche, de la gorge et de l'intestin des brûlures et des dommages à la bouche, à la gorge et aux intestins.
Contact avec la peau Contact avec la peau	Contact avec l'électrolyte de la batterie peut causer des brûlures et des irritations de la peau. Le contact avec l'électrolyte de la batterie peut provoquer des brûlures et une irritation de la peau.
Contact avec les lentilles de contact Lentilles de contact	Contact avec l'électrolyte de la batterie peut causer des brûlures. Les dommages aux yeux est possible. Le contact avec l'électrolyte de la batterie peut provoquer des brûlures. Des lésions oculaires sont possibles.

Dans des conditions normales (en cours de charge et de décharge) la libération des ingrédients ne se produit pas. En cas de contamination accidentelle de libération se produit voir les informations dans la section 4. La déglutition d'une batterie peut être nocif. Appelez le Centre Antipoison local pour obtenir des conseils et de suivi.

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

(b) des Informations sur les caractéristiques toxicologiques

Informations sur les caractéristiques toxicologiques

Toxicité aiguë	Aucune donnée disponible.
Toxicité aiguë	Pas de données disponibles.
Corrosion cutanée/irritation	Le liquide dans la batterie irrite.
Corrosion/irritation cutanée	Le liquide dans la batterie irrite.
Lésions oculaires graves/irritation	Le liquide dans la batterie irrite.
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Le liquide dans la batterie irrite.
Sensibilisation des voies respiratoires	Le liquide de la batterie peut entraîner une sensibilisation à certaines personnes.
Sensibilisation respiratoire	Le liquide contenu dans la batterie peut provoquer une sensibilisation chez certaines personnes.
Sensibilisation de la peau	Le liquide de la batterie peut entraîner une sensibilisation à certaines personnes.
Sensibilisation cutanée	Le liquide contenu dans la batterie peut provoquer une sensibilisation chez certaines personnes.
Cancérogénicité	Cobalt et composés du Cobalt sont considérés comme être humain possible cancérigène(s).
Cancérogénicité	Le cobalt et les composés du cobalt sont considérés comme possibles pour l'homme cancérigène(s).
Mutagenicité Sur Les Cellules Germinales	Pas de données disponibles.
Mutagenicité des cellules germinales	Pas de données disponibles.
Toxicité Pour La Reproduction	Pas de données disponibles.
Toxicité pour la reproduction	Pas de données disponibles.
STOT-Exposition Unique	Pas de données disponibles.
STOT-exposition unique	Pas de données disponibles.
STOT-Exposition Répétée	Pas de données disponibles.
STOT-exposition répétée	Pas de données disponibles.
Danger Par Aspiration	Pas de données disponibles.
Danger d'aspiration	Pas de données disponibles.

(c) différés et immédiats effets chroniques effets de court et de long terme de l'exposition

Effets différés et immédiats ainsi que les effets chroniques d'une exposition

à court et à long terme Sensibilisation	donnée Non disponible.
Sensibilisation	Pas de données disponibles.
Des Effets Mutagènes	Pas de données disponibles.
Effets mutagènes	Pas de données disponibles.
Cancérogénicité	Pas de données disponibles.
Cancérogénicité	Pas de données disponibles.
Toxicité Pour La Reproduction	Pas de données disponibles.
Toxicité pour la reproduction	Pas de données disponibles.
Toxicité Chronique	Pas de données disponibles.
Toxicité chronique	Pas de données disponibles.
Effets Sur Les Organes Cibles	Pas de données disponibles.
Effets sur les organes cibles	Pas de données disponibles.

Danger Par Aspiration Danger d'aspiration	Pas de données disponibles. Pas de données disponibles.
--	--

1 2 . Informations écologiques Information écologique

(a) l'ÉcotoxicitéÉcotoxicité

Catégorie de pollution des eaux 1 (classification propre): peu polluant pour l'eau.

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

(b) Persistance et DégradabilitéPersistance

et dégradabilité Pas d'information disponible.

Pas d'information disponible.

(c) potentiel de BioaccumulationPotentiel bioaccumulatif

Pas d'information disponible.

Pas d'information disponible.

(d) Mobilité dans le sol Mobilité dans

le sol Pas d'information disponible.

Pas d'information disponible.

(e) les Autres effets indésirables et Autres

effets indésirables Pas d'information disponible.

Pas d'information disponible.

1 3 . Considérations relatives à l'élimination

Considérations relatives à l'élimination

La manipulation et les méthodes d'éliminationde Manipulation et méthodes d'élimination

sûres L'élimination doit être en conformité avec les lois régionales, nationales et locales, des lois et des règlements. Local règlements peuvent être plus strictes que les exigences régionales ou nationales.

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

L'élimination des produits recommandationRecommandation

d'élimination du produit Respectez les lois et réglementations locales, étatiques et fédérales. Observer locales, d'état et les lois fédérales et les règlements.

Respectez les lois et réglementations locales, étatiques et fédérales.

La disposition des emballages recommandation/Recommandation d'élimination des emballages :

Être conscient de rebut des piles peut provoquer un incendie, une bande bornes de la batterie pour les isoler. Ne pas le démontage de la batterie. Complètement décharger les conteneurs (pas de déchirure gouttes, pas de la poudre de repos, gratté avec soin). Les conteneurs peuvent être recyclés ou réutilisés. Observer locales, d'état et les lois fédérales et les règlements. Les effets potentiels sur l'environnement et la santé humaine des substances utilisées dans les piles et accumulateurs, l'opportunité de ne pas éliminer les déchets de piles et d'accumulateurs comme des déchets municipaux non triés et de participer à leur collecte séparée, de manière à faciliter le traitement et le recyclage.

Sachez que les piles jetées peuvent provoquer des nations unies incendie, scotchez les bornes des piles pour les isoler. Ne démontez pas la batterie. Vider complètement les conteneurs (pas de larmes, pas de reste de poudre, soigneusement gratté). Les contenants peuvent être recyclés ou réutilisés. Respectez les lois et réglementations locales, étatiques et fédérales. Les effets potentiels sur l'environnement et la santé humaine des substances utilisées dans les piles et accumulateurs, l'opportunité de ne pas éliminer les déchets de piles et d'accumulateurs en tant que déchets municipaux non triés et de participer à leur collecte sélective afin de faciliter leur traitement et leur recyclage.

1 4 . Informations relatives au Transport

Informations de transport

La marchandise doit être conforme aux exigences de la Section IAIB des Instructions d'Emballage 9 6 5 et de la Section III des Instructions d'Emballage 9 6 6 \ 9 6 7 de 6 3 st DGR Manuel de l'IATA (2 0 2 2 édition) ou de la disposition spéciale 1 8 8 du CODE IMDG (l'amdt. 4 0 - 2 0) 2 0 2 0 Édition. Les batteries doivent être solidement emballés et protégés contre les courts-circuits. Examiner si le package de les conteneurs sont à intégrer et à serrer fermé avant le transport. Prendre une cargaison d'entre eux, sans tomber, tomber, et à la rupture. Éviter l'effondrement de la cargaison pieux. Ne pas mettre la marchandise avec l'oxydant et chef de produits chimiques alimentaires. Le véhicule de transport et de navire doivent être nettoyés et stérilisés sinon, il n'est pas autorisé à monter articles. Pendant le transport, le véhicule doit prévenir l'exposition, de la pluie et des températures élevées. Pour les escales, le véhicule doit être à l'écart du feu et de la chaleur des sources. Lorsqu'il est transporté par la mer, de l'assembler place doit tenir à l'écart de la chambre et de la cuisine, et isolé de la salle des machines, de la puissance et de la source du feu. En vertu de la condition de la Route de Transport, le conducteur doit conduire en conformité avec réglementés route, ne pas s'arrêter en zone résidentielle et zone encombrée. Interdire l'utilisation de bois, de ciment pour le transport de vrac.

Les marchandises doivent être conformes aux exigences de la section IAIB des instructions d'emballage 9 6 5 et de la section III des instructions d'emballage 9 6 6 \ 9 6 7 du 6 3 e manuel DGR de l'IATA (édition 2 0 2 2) ou de la disposition 1 8 8 du CODE IMDG (l'amdt. 4 0 - 2 0) Édition 2 0 2 0 . Les batteries doivent être solidement emballées et protégées contre les courts-circuits. Examinez si les emballages des conteneurs sont intégrés et bien fermés avant le transport. Prenez-en une cargaison sans tomber, tomber et se casser. Empêcher l'effondrement des tas de cargaison. Ne mettez pas les marchandises avec des oxydants et des produits chimiques alimentaires principaux. Le véhicule de transport et le navire doivent être nettoyés et stérilisés sinon il n est pas permis d'assembler des articles. Pendant le transport, le véhicule doit éviter l'exposition, la pluie et les températures élevées. Pour les escales, le véhicule doit être éloigné du feu et des sources de chaleur. Lorsqu'il hne transporté par mer, le lieu d'assemblage doit être éloigné de la chambre et de la cuisine et isolé de la salle des machines, de l'alimentation électrique et de la source d'incendie. Dans les conditions du transport routier, le conducteur doit conduire conformément à l'itinéraire réglementé, ne pas s'arrêter dans la zone résidentielle et la zone encombrée. Interdire d'utiliser du bois, du ciment pour le transport en vrac.

(a) numéro ONU Numéro ONU	ONU 3 4 8 0 ou de l'ONU 3 4 8 1
(b) des nations UNIES nom d'expédition Correct Nom d'expédition correct de l'ONU	Les Batteries Lithium-Ion (ou); Des Batteries au Lithium Ionique Contenues dans un Équipement (ou); des Batteries au
(c) de danger pour le Transport classe(s) Classe(s) de danger pour le transport	Lithium Ionique Emballées avec un Équipement 9
(d) le groupe d'Emballage (le cas échéant) Groupe d'emballage (le cas échéant)	Pas d'information disponible. Pas d'information disponible.
(e) polluant Marin (Oui/Non) Polluant marin (Oui/Non)	Pas de Non
(f) le Transport en vrac conformément à l'Annexe II de la convention MARPOL 7 3 / 7 8 et au recueil IBC) Transport en vrac (selon à l'annexe II de la convention MARPOL 7 3 / 7 8 et le Code IBC)	Pas d'information disponible. Pas d'information disponible.
(f) de prendre des précautions Particulières Précautions spéciales	Pas d'information disponible. Pas d'information disponible.

1 5. Informations réglementaires

Informations réglementaires

OSHA hazard communication standard (2 9 CFR 1 9 1 0 . 1 2 0 0)

Norme de communication des dangers de l'OSHA (2 9 CFR 1 9 1 0 . 1 2 0 0)



HasardeuxDangereux/



Non dangereuxNon-dangereux/

1 6. Autres informations

Les autres informations

(a) la Préparation et la révision des informationsInformations sur la préparation et la révision

Date de la révision précédente date Date de la révision précédente	Non la applicable N est pas applicable
Résumé de la révision Résumé de la révision	La première Nouvelle de la SDD La première nouvelle FDS
Date d'émission Date d'émission	Le 3 1 mars 2 0 2 3

(b) les Abréviations et les acronymes/Abréviations et acronymes

TSCA	Toxic Substances Control Act), de L'American chemical inventory. La Loi sur le contrôle des substances toxiques, l'inventaire chimique-américain.
DSL	Liste Intérieure Des Substances. Liste intérieure des substances.
EINECS	Inventaire européen des Substances chimiques Commerciales Existantes. Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes.
ENC	Existantes et Nouvelles du japon Substances Chimiques. Substances chimiques japonaises existantes et nouvelles.
ECL	Liste des produits Chimiques existants, le coréen inventaire des produits chimiques. Liste des produits chimiques existants, l'inventaire chimique-coréen.
IECSC	Inventaire des substances chimiques existantes en Chine. Inventaire des substances chimiques existantes en Chine.

(c) Dénil/Clause de non-responsabilité

Parce que toutes nos batteries sont définies comme des "articles", ils sont exemptés des exigences de la Hazard Communication Standard. Les informations contenues dans cette fiche est fourni toutes les données pertinentes pleinement et vraiment. Cependant, les informations sont fournies sans aucune garantie sur leur absolue de l'ampleur et de la précision. Cette FDS a été préparé pour assurer la sécurité des mesures de prévention pour les utilisateurs qui ont reçu de la formation professionnelle. Les personnels de l'utilisateur qui a obtenu cette FDS doit rendre un jugement indépendant pour l'application de la présente FDS sous certaines conditions. Dans ces cas particuliers, nous n'assumons pas la responsabilité pour les dommages.

Parce que toutes nos batteries sont définies comme des "articles", ils sont exemptés des exigences de la norme de communication des risques. Les informations contenues dans cette FDS sont fournies avec toutes les données pertinentes de manière complète et fidèle. Cependant, les informations sont fournies sans aucune garantie quant à leur intégralité et leur exactitude absolues. Cette FDS a été préparée pour verser fournir des mesures préventives de sécurité pour les utilisateurs qui ont reçu une formation professionnelle. L'utilisateur personnel qui a obtenu cette FDS doit porter l'onu juge indépendant sur l'applicabilité de cette FDS dans des conditions spéciales. Dans des cas particuliers, nous n'assumons aucune responsabilité pour les dommages.

LES DÉCLARATIONS

DÉCLARATIONS

1. Le rapport d'essai n'est pas valide sans le cachet officiel de Tiansu.
Le rapport de test n'est pas valide sans le cachet officiel de Tiansu.
2. Personne n'est autorisé à photocopier ou partie des photocopies de ce rapport de test sans l'autorisation écrite de Tiansu.
Personne n'est autorisé à photocopier ou photocopier partiellement ce rapport de test sans l'autorisation écrite de Tiansu.
3. Le rapport d'essai n'est pas valide sans la signature de Ratifier, l'Évaluateur et le Test de l'ingénieur.
Le rapport de test n'est pas valide sans les signatures du ratificateur, du réviseur et de l'ingénieur de test.
4. Le rapport d'essai n'est pas valide s'il a été modifié.
Le rapport de test n'est pas valide s'il est modifié.
5. Les Objections au rapport d'essai doit être soumis à Tiansu dans un délai de 1 5 jours.
Les objections au rapport de test doivent être soumises à Tiansu dans les 1 5 jours.
6. Le rapport d'essai est valable pour les échantillons testés uniquement.
Le rapport de test n'est valable uniquement pour les échantillons testés.

FinFinir