

Material Safety Data Sheet

Numéro du rapport.: TSZ22060231-P01-R01

1. Identification

(a) Identificateur de produit

Nom du produit: Rechargeable Li-ion Battery Pack

(b) Autres moyens d'identification

Modèle: J742C

Description du produit: Tension nominale: 3.6V
Capacité type: 6500mAh
Watt-heure: 23.4Wh

(c) Utilisation recommandée du produit chimique et restrictions d'utilisation

Utilisation recommandée: Aucune information disponible.

Restrictions d'utilisation: Aucune information disponible.

(d) Details of the supplier of the product

Nom de l'entreprise: Hixon (Shenzhen) Technology Limited

adresse: 5/F, Building C, Haikexing Returned Overseas StudentPark, 16 North Jinlong Road, Pingshan New Area Shenzhen, 518118, P. R. China

E-mail: qc01@hixon-tech.com

Téléphone: 13590123209

(e) Numéro de téléphone d'urgence

13590123209

2. Aperçu des dangers

Risque d'explosion	L'article n'est pas un danger d'explosion.
Danger d'inflammabilité	L'article n'est pas inflammable
Risque d'oxydation	L'article n'est pas un danger d'oxydation
Danger toxique	L'article n'est pas toxique
Risque radiologique	L'article n'est pas radiodangereux
Risque de corrosion	L'article n'est pas un danger de corrosion

Material Safety Data Sheet

Numéro du rapport.: TSZ22060231-P01-R01

3. Composition

(a) Informations sur les mélanges

J3-2021-A01-0017

Nom chimique	CAS No.	Concentration%
Lithium Cobalt Oxide	32%	12190-79-3
Graphite	18%	7782-42-5
Polyvinylidene Fluoride	4%	24937-79-9
Acetylene Black	2%	1333-86-4
Aluminum	22%	7429-90-5
Copper	12%	7440-50-8
Lithium hexafluorophosphate	8%	21324-40-3
Others	2%	N/A

4. Mesures de premiers secours

(a) Description des mesures de premiers soins

Conseils généraux Les premiers soins sont sur la rupture de la batterie scellée.

Contact visuel : Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau, également sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Gardez les yeux grands ouverts tout en rinçant. Retirez les lentilles cornéennes, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuer le rinçant. Obtenir des soins médicaux si l'irritation se développe et persiste. Ne frottez pas la zone touchée.

Contact peau: Enlever les vêtements contaminés et rincer la peau avec beaucoup d'eau. Obtenez des conseils médicaux / attention si vous vous sentez mal.

Inhalation: Retirer à l'air frais. Si vous ne respirez pas, donnez une respiration artificielle. Si la respiration est difficile, (le personnel formé devrait) donner de l'oxygène. Obtenez des conseils médicaux / attention si vous vous sentez mal.

ingestion: Rincer la bouche immédiatement et boire beaucoup d'eau. Ne donnez jamais rien par la bouche à une personne inconsciente. Ne pas induire des vomissements. Obtenez de l'aide médicale.

Self-protection of the first aider Assurez-vous que le personnel médical est au courant du matériel en cause, prenez des précautions pour se protéger et prévenir la propagation de la contamination.

(b) Symptômes/effets les plus importants, aigus et retardés

Le contact avec des composants internes peut provoquer une sensibilisation allergique de la peau (rash) et irriter les yeux, la peau, le nez, la gorge, le système respiratoire. Les composés de cobalt et de cobalt sont considérés comme

Material Safety Data Sheet

Numéro du rapport.: TSZ22060231-P01-R01

cancérogènes possibles pour l'homme.

(c) Soins médicaux immédiats et traitement spécial

Aucune information disponible.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

(a) L'extinction des médias

Médias d'extinction appropriés: Utilisez de l'eau ou du sable sec, le cas échéant.

Médias d'extinction inappropriés: Aucune information disponible.

(b) Risques spéciaux découlant du produit chimique

Dans des conditions d'incendie, les piles peuvent éclater et libérer des produits de décomposition dangereux lorsqu'elles sont exposées à une situation d'incendie. Cela pourrait entraîner la libération de matériaux inflammables ou corrosifs. Produits de combustion dangereux : CO, CO₂, Oxydes métalliques, fumées irritantes

(c) Équipement de protection spécial et précautions pour les pompiers

Les pompiers doivent porter un équipement de protection résistant au feu et un appareil respiratoire approprié. Le personnel doit équiper de masque filtre (masque complet) ou d'appareils respiratoires isolés. Le personnel doit porter les vêtements qui peuvent défendre l'incendie et le gaz toxique. Éteins le feu dans la direction au vent. Retirez le récipient dans l'espace ouvert dès que possible. Vaporiser de l'eau sur les contenants dans la cheminée pour les garder au frais jusqu'à l'extinction finale.

6. Mesures de libération accidentelle

Précautions personnelles, équipement de protection et procédures d'urgence

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. La réponse préférée est de quitter la zone, disposer le cas après que les batteries refroidissent et les vapeurs se dissipent. Fournir une ventilation maximale. Évitez le contact avec la peau et les yeux ou l'inhalation de vapeurs.

(b) Précautions environnementales

Empêcher les matériaux de contaminer le sol et d'entrer dans les égouts ou les cours d'eau.

(c) Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Si le boîtier de la batterie est démonté, de petites quantités d'électrolyte peuvent fuir. Recueillir tout le matériel libéré dans un contenant doublé de plastique. Disposer selon la loi et les règles locales. Évitez les substances lessivées pour pénétrer dans la terre, la canalisation ou les eaux.

Material Safety Data Sheet

Numéro du rapport.: TSZ22060231-P01-R01

7. Manipulation et stockage

Précautions pour une manipulation sécuritaire

Suivez toujours les informations d'avertissement sur les batteries et dans les manuels des appareils. N'utilisez que les types de batterie recommandés. Éloignez les piles des enfants. Pour que les appareils soient utilisés par les enfants, le boîtier de la batterie doit être protégé contre l'accès non autorisé. Les piles déballées ne doivent pas se trouver en vrac. En cas de changement de batterie toujours remplacer toutes les batteries par de nouveaux types et de marque identiques. N'avalez pas les piles. Ne jetez pas les piles dans l'eau. Ne jetez pas de piles dans le feu. Évitez les décharges profondes. Ne court-circuitiez pas les piles Utilisez le temps de charge et le courant recommandés.

Conditions d'entreposage sécuritaire, y compris les incompatibilités

Si la batterie est sujette à stockage pour une durée aussi longue que plus de 3 mois, il est recommandé de recharger la batterie périodiquement. Et recommandé à -5 °C à 45 °C pour 1 mois de stockage, à -5 °C à 35 °C pour 3 mois de stockage. Ne rangez pas la batterie au hasard dans une boîte ou un tiroir où elle peut se court-circuiter ou être court-circuitée par d'autres objets métalliques. Gardez hors de portée des enfants.

8. Contrôle de l'exposition / protection individuelle

(a) Contrôles techniques appropriés

Mesures techniques :

1. Douches
2. Stations de lavage des yeux
3. Systèmes de ventilation

(b) Mesures de protection individuelles, telles que l'équipement de protection individuelle

Protection pour les yeux et le visage :	Pas nécessaire dans des conditions normales, porter des lunettes de sécurité si vous manipulez une batterie ouverte ou une fuite.
Protection de la peau et du corps :	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, un tablier résistant aux produits chimiques et des bottes antistatiques si vous manipulez une batterie ouverte ou qui fuit.
Protection respiratoire :	Pas nécessaire dans des conditions normales. Si les limites d'exposition sont dépassées ou si l'irritation est ressentie, une ventilation et une évacuation peuvent être nécessaires.
Mesures d'hygiène :	Poignée conformément aux bonnes pratiques d'hygiène et de sécurité industrielles. Évitez tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Portez des gants appropriés et une protection pour les yeux et le visage. Ne mangez, ne buvez pas ou ne fumez pas dans la zone de travail. Maintenir un bon entretien ménager.

Material Safety Data Sheet

Numéro du rapport.: TSZ22060231-P01-R01

9. Propriétés physiques et chimiques

(a) Apparence	Vert Solide
(b) Odeur	Inodore
(c) Seuil d'odeur	Aucune donnée disponible.
(d) pH	Aucune donnée disponible.
(e) Point de fusion/point de congélation	Aucune donnée disponible.
(f) Point d'ébullition initial et plage d'ébullition	Aucune donnée disponible.
(g) Point d'éclair	Aucune donnée disponible.
(h) Taux d'évaporation	Aucune donnée disponible.
(i) Flammabilité	Aucune donnée disponible.
(j) Inflammabilité supérieure/inférieure ou limites explosives	Aucune donnée disponible.
(k) Pression de vapeur	Aucune donnée disponible.
(l) Densité de vapeur	Aucune donnée disponible.
(m) Densité relative	Aucune donnée disponible.
(n) Solubilité (s)	Insoluble dans l'eau.
(o) Coefficient de partition : n-octanol/eau	Aucune donnée disponible.
(p) Température d'allumage automatique	Aucune donnée disponible.
(q) Température de décomposition	Aucune donnée disponible.
(r) Viscosité	Aucune donnée disponible.

10. Stabilité et réactivité

(a) Réactivité

Stable dans les conditions d'entreposage et de manutention recommandées.

(b) Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

(c) Possibilité de réactions dangereuses

Lorsqu'il est chauffé au-dessus de 70 °C, le risque de rupture se produit. En raison de la construction de sécurité spéciale, la rupture implique la libération contrôlée de la pression sans allumage.

(d) Conditions à éviter

Ne soumettez pas la batterie à un choc mécanique. Tenez-vous à l'écart des flammes nues, haute température.

(e) Matériaux incompatibles

Oxydant fort, acide fort.

(f) Produits de décomposition dangereux

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

Material Safety Data Sheet

Numéro du rapport.: TSZ22060231-P01-R01

11. Informations toxicologiques

(a) Informations sur les voies d'exposition probables

- inhalation: L'inhalation d'un grand nombre de vapeurs ou de fumées libérées en raison de la chaleur peut causer des troubles respiratoires.
- ingestion: L'ingestion du contenu de la batterie peut causer des brûlures et des dommages à la bouche, à la gorge et à l'intestin.
- Contact peau: Le contact avec l'électrolyte de la batterie peut causer des brûlures et une irritation de la peau.
- Contact visuel: Le contact avec l'électrolyte de la batterie peut causer des brûlures. Des lésions oculaires sont possibles.

Dans des conditions normales (pendant la charge et la décharge) la libération des ingrédients ne se produit pas. En cas de rejet accidentel, consultez l'information de la section 4. L'ingestion d'une batterie peut être nocive. Appelez le Centre antipoison local pour obtenir des conseils et un suivi.

(b) Informations sur les caractéristiques toxicologiques

- Toxicité aiguë: Aucune donnée disponible
- Corrosion/irritation de la peau: Le liquide de la batterie irrite.
- Dommages oculaires graves /irritation: Le liquide de la batterie irrite.
- Sensibilisation respiratoire: Le liquide dans la batterie peut causer une sensibilisation à une personne.
- Sensibilisation de la peau: Le liquide dans la batterie peut causer une sensibilisation à une personne.
- Cancérogénicité: Les composés de cobalt et de cobalt sont considérés comme cancérogènes possibles pour l'homme.
- Mutagénicité des cellules germinales: Aucune donnée disponible
- Toxicité reproductrice: Aucune donnée disponible
- Exposition STOT-Single: Aucune donnée disponible
- Exposition Répétée Par STOT: Aucune donnée disponible
- Risque d'aspiration: Aucune donnée disponible

Effets retardés et immédiats ainsi que effets chroniques de l'exposition à court et à long terme

- Sensibilisation: Aucune donnée disponible
- Effets mutagènes: Aucune donnée disponible
- Cancérogénicité: Aucune donnée disponible
- Toxicité reproductrice: Aucune donnée disponible
- Toxicité chronique: Aucune donnée disponible
- Effets d'organes cibles: Aucune donnée disponible
- Risque d'aspiration: Aucune donnée disponible

Material Safety Data Sheet

Numéro du rapport.: TSZ22060231-P01-R01

12. Informations écologiques

(a) Écotoxicité

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

(b) Persistance et dégradabilité

Aucune information disponible.

(c) Potentiel de bioaccumulation

Aucune information disponible.

(d) Mobilité dans le sol

Aucune information disponible.

(e) Autres effets indésirables

Aucune information disponible.

13. Élimination des déchets

Manipulation sécuritaire et méthodes d'élimination

L'élimination doit être conforme aux lois et règlements régionaux, nationaux et locaux applicables.

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

Recommandation d'élimination des produits : Observer les lois et règlements locaux, étatiques et fédéraux.

Recommandation d'élimination de l'emballage : Sachez que les piles jetées peuvent causer un incendie, enregistrez les bornes de la batterie pour les isoler. Ne démontez pas la batterie. Complètement décharger les récipients (pas de gouttes de déchirure, pas de repos en poudre, gratté soigneusement). Les contenants peuvent être recyclés ou réutilisés. Observez les lois et règlements locaux, étatiques et fédéraux.

Les effets potentiels sur l'environnement et la santé humaine des substances utilisées dans les batteries et les accumulateurs; l'opportunité de ne pas éliminer les piles et les accumulateurs de déchets comme déchets municipaux non triés et de participer à leur collecte séparée afin de faciliter le traitement et le recyclage.

14. Informations sur les transports

Conformément à l'instruction d'emballage 965, section IB, Ou instruction d'emballage section II PACKING INSTRUCTION 966-967 du règlement 2022 de l'IATA sur les marchandises dangereuses 63e édition et la disposition spéciale 188 de l'IMDG (inc Amdt. 40-20). Les batteries doivent être bien emballées et protégées contre les courts-circuits. Examiner si le paquet des conteneurs sont intégrés et serrer fermé avant le transport. Prenez une cargaison d'entre eux sans tomber, tomber, et la rupture. Empêcher l'effondrement des tas de cargaison. Ne mettez pas les marchandises ensemble avec l'oxydant et les produits chimiques alimentaires en chef. Le véhicule de transport et le navire doivent être nettoyés et stérilisés, sinon il n'est pas autorisé à assembler des articles. Pendant le transport, le véhicule doit prévenir l'exposition, la pluie et la température élevée. Pour les escales, le véhicule doit

Material Safety Data Sheet

Numéro du rapport.: TSZ22060231-P01-R01

être à l'écart des sources d'incendie et de chaleur. Lorsqu'il est transporté par la mer, l'endroit de montage doit se tenir à l'écart de la chambre et de la cuisine, et isolé de la salle des machines, source d'énergie et d'incendie. Dans l'état du transport routier, le conducteur doit conduire conformément à la route réglementée, ne pas s'arrêter dans la zone résidentielle et la zone congestionnée. Interdire d'utiliser du bois, du ciment pour le transport en vrac.

- (a) Numéro de l'ONU 3480 ou 3481
- (b) Nom d'expédition approprié de l'ONU LITHIUM ION BATTERIES (y compris les batteries lithium-ion polymère) ou; LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT ou LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT (y compris les batteries lithium-ion polymère)
- (c) Classe de danger de transport(es) Classe 9 (PI965 Section IB) ou N/A (PI965-967 Section II)
- (d) Groupe d'emballage (le cas échéant) II
- (e) Polluant marin (Oui/Non) Non
- (f) Transport en vrac (selon l'annexe II de MARPOL 73/78 et le Code du BAC) Aucune information disponible.
- (g) Précautions spéciales No information available.

15. Information réglementaire

En ce qui concerne les transports, les règlements suivants sont cités et pris en considération :

- Instructions techniques de l'Organisation de l'aviation civile internationale (OACI).
- Règlement sur les marchandises dangereuses de l'Association internationale du transport aérien (IATA).
- Le Code international des marchandises dangereuses maritimes (IMDG).
- L'Office of Hazardous Materials Safety au sein du Département des transports des États-Unis (DOT)
- Research and Special Programs Administration (RSPA)

16. Autres informations, y compris la date de préparation ou la dernière révision

(a) Informations sur la préparation et la révision

Date de la révision précédente: 2019.01.01

Date de cette révision: 2021.01.01

Résumé de la révision : Le deuxième nouveau MSDS

(b) Démenti

Étant donné que toutes nos batteries sont définies comme des « articles », elles sont exemptées des exigences de la norme de communication sur les risques. Les informations contenues dans cette MSDS sont fournies toutes les données pertinentes pleinement et vraiment. Cependant, l'information est fournie sans aucune garantie sur leur étendue et leur exactitude absolues. Cette MSDS était prête à fournir des mesures préventives de sécurité pour les utilisateurs qui ont reçu une formation professionnelle. L'utilisateur personnel qui a obtenu ce MSDS devrait porter un jugement indépendant sur l'applicabilité de cette MSDS dans des conditions spéciales. Dans ces cas particuliers, nous n'assumons pas la responsabilité des dommages.

天溯
Tian Su



深圳天溯计量检测股份有限公司
ShenZhen Tiansu Calibration and Testing Co.,Ltd.

Material Safety Data Sheet

Numéro du rapport.: TSZ22060231-P01-R01

Laboratory Name ShenZhen Tiansu Calibration and Testing Co.,Ltd

Address Building 4, No.2, Jinlong Road, Longgang District, Shenzhen,Guangdong, China

Telephone +86 0755-89457984

Email tsjc@tiansu.org

Website www.tiansu.org

Engineer Dove Fan

Issue Date Jun. 29, 2022



----- End of the MSDS -----