



NUMÉRO 2625010276

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom du Produit: Lithium-ion cylindrique
Cellule rechargeable IMR14500-500 mAh
3.7 V 500 mAh 1.85 Heures

Date d'Entrée En Vigueur: 2025-01-01

Compilateur: He Yokohama

Vérificateur: Lou Wangong

Approbateur: Doppxueshang est une marque déposée.



Institut de Shanghai de l'industrie chimique Testing Co., Ltd.



Technologie Cie. d'énergie de lithium de Henan Hengyi, Ltd

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Cellule rechargeable cylindrique au lithium-ion IMR14500-500 mAh 3,7 V
500 mAh 1,85 Wh

section Identification DU PrODuit ET DE L'entreprise

Nom du produit: Cellule rechargeable cylindrique au lithium-ion IMR14500-500 mAh 3. 7 V 500 mAh
1. 85 Heures
Entreprise: Technologie Cie. d'énergie de lithium de Henan Hengyi , Ltd
Adresse: Bâtiment 3, parc industriel du district de Xinhua, avenue Longmen, district de Xinhua Ville de
Pingdingshan, province du Henan, 467031, République populaire de Chine
Courriel: 7147397710 à qq. com
Télécopie: /
Téléphone d'Urgence: 86-13525016357
Recommander l'utilisation du produit chimique et les restrictions d'utilisation: /
Numéro de FDS: 2625010276
Date d'Entrée En Vigueur: 2025-01-01

Section 2 Identification des dangers

Le produit est en dehors de la portée du système SGH.

Principaux Dangers:

Risques d'incendie ou d'explosion:

La batterie au lithium-ion contient un électrolyte liquide inflammable qui peut évacuer, s'enflammer et produire des étincelles lorsque soumis à des températures élevées (>150°C), lorsqu'il est endommagé ou maltraité (par exemple, dommages mécaniques ou électriques surcharge). Peut brûler rapidement avec un effet de brûlure évasée. Peut enflammer d'autres batteries à proximité.

Risques pour la Santé:

Le contact avec l'électrolyte de la batterie peut être irritant pour la peau, les yeux et les muqueuses. Le feu produira gaz irritants, corrosifs et/ou toxiques. Les vapeurs peuvent provoquer des étourdissements ou une suffocation.

SECTION 3 INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

Nom du produit: Cellule rechargeable cylindrique au lithium-ion IMR14500-500 mAh 3. 7 V 500 mAh 1. 85 Heures

Ingrédient	Concentration	Numéro CAS.	Numéro CE.
Manganite de lithium	30-34%	12057-17-9	601-724-5

Coque en Acier	20-25%	/	/
hexafluorophosphate de lithium	13-18%	21324-40-3	244-334-7
Graphite	12.9-17.8%	7782-42-5	231-955-3
Cuivre	4-6%	7440-50-8	231-159-6
Aluminium	2-4%	7429-90-5	231-072-3
Polypropylène	0.3-0.5%	9003-07-0	618-352-4
Noir d'Acétylène	0.1-0.2%	1333-86-4	643-032-6

SECTION 4 PREMIERS SECOURS

Exposition Cutanée:

Si les matériaux de la batterie interne d'une cellule de batterie ouverte entrent en contact avec la peau, retirez les vêtements et les chaussures contaminés, rincer immédiatement abondamment à l'eau pendant au moins 20 minutes. Si l'irritation persiste, appelez un médecin.

Exposition Oculaire:

En cas de matériaux de la batterie interne en contact avec les yeux, soulevez immédiatement vos paupières et rincez les arroser à l'eau courante pendant plus de 20 minutes. Si l'irritation persiste, appelez un médecin.

Exposition par Inhalation:

En cas d'inhalation des matériaux de la batterie interne, retirez-les immédiatement à l'air frais. Si la respiration est difficile, donnez de l'oxygène. Si vous ne respirez pas, pratiquez la respiration artificielle. Appelez un médecin.

Exposition Orale:

En cas d'ingestion des matériaux de la batterie interne, ne pas faire vomir. Appelez immédiatement un médecin.

Symptômes/Effets les plus importants, Aigus et Différés:

Aucune donnée disponible.

Indication des Soins Médicaux Immédiats et des Traitements Spéciaux Nécessaires, si nécessaire:

Aucune donnée disponible.

SECTION 5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens D'Extinction Appropriés:

Convient: Jet d'eau ou mousse ordinaire.

Dangers spécifiques résultant du produit chimique:

Peut se décomposer lors de la combustion pour générer des fumées irritantes, corrosives ou toxiques. Les vapeurs peuvent provoquer des étourdissements ou suffocation.

Action de protection spéciale pour les pompiers:

Équipement de protection: Porter un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection pour éviter tout contact avec la peau et les yeux. Les travaux d'extinction d'incendie se font au vent. Les personnes non impliquées doivent évacuer dans un endroit sûr.

SECTION 6 MESURES DE REJET ACCIDENTEL

Précautions Individuelles, Équipement de Protection et Procédures d'urgence:

Utilisez un équipement de protection individuelle. Assurer une ventilation adéquate. Gardez les gens à l'écart et au vent de déversement / fuite. L'entrée du personnel non impliqué doit être contrôlée autour de la zone de fuite par des cordages éteint. Retirez toutes les sources d'inflammation.

Précautions Environnementales:

Évitez les fuites dans la terre, les fossés ou les eaux. Évitez de libérer directement les eaux usées de nettoyage dans l'environnement.

Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage:

Si l'électrolyte fuit, utilisez de la terre, du sable ou d'autres matériaux incombustibles pour l'absorber. Les piles qui fuient et les adsorbants sales doivent être placés dans des récipients métalliques.

SECTION 7 MANUTENTION ET STOCKAGE**Précautions pour une Manipulation en toute Sécurité:**

Les opérateurs doivent être formés et respecter strictement les procédures d'exploitation. Porter des protections appropriées vêtements et gants de sécurité. Tenir à l'écart des sources d'inflammation, de la chaleur et des flammes. Interdiction de fumer au travail site. La manipulation est effectuée dans un endroit bien ventilé. Évitez de démonter la batterie à volonté et inversion de la polarité de la batterie dans l'ensemble de la batterie. Ces batteries doivent être emballées dans un emballage intérieur de manière à prévenir efficacement les courts-circuits et à empêcher les mouvements qui pourraient conduire à courts-circuits. En cas de fuite du matériau dans la batterie, évitez tout contact direct avec les yeux et peau. Éviter l'inhalation. Incompatibilités: Agents oxydants forts, matériaux combustibles et corrosifs.

Conditions d'un Stockage Sûr, Y compris Toute Incompatibilité:

Conserver dans un endroit frais, sec et bien ventilé. Tenir à l'écart des sources d'inflammation, de la chaleur et des flammes. Incompatibilités: Agents oxydants forts, matériaux combustibles et corrosifs. Ces batteries doivent être emballé dans un emballage intérieur de manière à éviter efficacement les courts-circuits et à éviter mouvement qui pourrait entraîner des courts-circuits. Le lieu de stockage doit être équipé de variétés appropriées et des quantités d'équipement de lutte contre l'incendie et d'équipement de traitement d'urgence contre les fuites.

SECTIONS CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / EPI**Paramètres de Contrôle:**

GBZ 2.1-2019 Limites d'exposition professionnelle pour les agents dangereux sur le lieu de travail-Partie 1: Produits chimiques

Agents Dangereux:

Manganèse et composés inorganiques, sous forme de MnO: PC-TWA 0.15 mg/l

Poussière de graphite: PC-TWA 4 mg/m³ (poussière totale) 2 mg / m³ (poussière inhalable)

Poussière de noir de carbone: PC-TWA 4 mg/m³ (poussière totale) Remarques: G2B

Cuivre: Poussière de cuivre PC-TWA 1 mg/m³; Fumée de cuivre PC-TWA 0.2 mg / l Poussière³

d'aluminium métallique et d'alliage d'aluminium: PC-TWA 3 mg / m (poussière totale)

Poussière de polypropylène: PC-TWA 5 mg/m³ (poussière totale)

ACGIH:

Graphite: TLV-TWA 2 mg / l³

Noir d'acétylène: TLV-TWA 3 mg/m³, Poussières inhalables

Cuivre: TLV-TWA 1 mg (Cu) / m³, poussière, brouillard TLV-TWA 0,2 mg (Cu) / m³, fumées

Aluminium: TLV-TPA 1 mg / l³

Contrôles Techniques Appropriés:

Échappement mécanique requis. Douche de sécurité et bain oculaire.

Mesures de Protection Individuelle:**Protection des Yeux / du Visage:**

Portez des lunettes de protection contre les produits chimiques si nécessaire.

Protection de la Peau:

Protection des mains: Portez des gants de sécurité.

Protection du corps: Portez des vêtements de protection appropriés.

Protection Respiratoire:

Portez un respirateur approuvé par le gouvernement si nécessaire.

Risques Thermiques:

Aucune donnée disponible.

Autre Protection:

Interdiction de fumer, de boire et de manger sur le lieu de travail. Laver soigneusement après manipulation.

SECTION9 PROPRIÉTÉS PHYSIQUES / CHIMIQUES**Apparence:** Coquille de film plastique de cylindre vert**Odeur:** Sans Odeur**Valeur du pH:** 8-9**Solubilité:** Partiellement soluble dans l'eau**Point d'ébullition,** Aucune donnée disponible
Ébullition Initiale**Point et Ébullition****Gamme:****Fusion** > 300°C**Point / Congélation****Point:****Point d'Éclair** Aucune donnée disponible**(Tasse Fermée) :****Densité / Relative** Aucune donnée disponible**Densité:****Cinématique** Aucune donnée disponible**Viscosité:****Inférieur/Supérieur** Aucune donnée disponible**Explosion****Limite / Inflammabilité****limite de****ty: Pression de Vapeur:** Aucune donnée disponible**Vapeur Relative** Aucune donnée disponible**Densité:****Cloison** Aucune donnée disponible**Coefficient****N-Octanol / Eau(****Valeur du Journal):****Auto-Évaluation** Aucune donnée disponible**Température:****Décomposition** Aucune donnée disponible**Température:****Particule** Aucune donnée disponible**Caractéristiques:****Inflammabilité** Aucune donnée disponible**(Solide, Gaz):****SeCTiON10 STabilité et RÉACTivité****Réactivité:**

Aucune donnée disponible.

Stabilité Chimique:

Stable à des températures et pressions normales.

Possibilité de Réactions Dangereuses:

Aucune donnée disponible.

Conditions à éviter:

Évitez les mauvaises opérations, l'exposition à la chaleur et aux flammes nues. Évitez les abus mécaniques ou électriques et les surcharges.
Évitez les courts-circuits. Empêcher les mouvements qui pourraient entraîner des courts-circuits.

Matières Incompatibles:

Agents oxydants puissants, matériaux combustibles et corrosifs.

Produits de Décomposition Dangereux:

Oxydes de carbone, oxydes métalliques, etc.

SECTION 11 TOXICOLOGICAL INFORMATION

Toxicité Aiguë:

Aucune donnée disponible.

Corrosion Cutanée/Irritation Cutanée:

L'électrolyte dans la batterie provoque une irritation de la peau.

Lésions oculaires Graves/Irritation oculaire:

L'électrolyte dans la batterie provoque une irritation des yeux.

Sensibilisation Respiratoire:

Aucune donnée disponible.

Cancérogénicité:

Aucune donnée disponible.

Sensibilisation Cutanée:

Aucune donnée disponible.

Mutagenicité Sur les Cellules Germinales:

Aucune donnée disponible.

Toxicité pour la Reproduction:

Aucune donnée disponible.

Organe Cible Spécifique Toxicité = Exposition unique:

Aucune donnée disponible.

Toxicité Spécifique Pour Certains Organes Cibles-Expositions Répétées:

Aucune donnée disponible.

Risque d'Aspiration:

Aucune donnée disponible.

Section 12 Informations écologiques

Toxicité:

Aucune donnée disponible.

Persistance et Dégradabilité:

Aucune donnée disponible.

Potentiel de Bioaccumulation:

Aucune donnée disponible.

Mobilité dans le sol:

Aucune donnée disponible.

Autres Effets Indésirables:

Aucune donnée disponible.

SECTION 13 CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes D'Élimination:

L'élimination de la batterie mise au rebut doit être conforme aux exigences des lois et règlements pertinents, politiques et normes telles que la " Loi de la République populaire de Chine sur la prévention et le contrôle de la Pollution de l'Environnement par les Déchets Solides " et " Politique Technique de Prévention et de Maîtrise des Déchets Pollution des batteries". Contactez un service d'élimination des déchets professionnel agréé pour éliminer les déchets. Utilisé la batterie transportée pour élimination ou récupération doit être soigneusement vérifiée avant l'expédition à assurez l'intégrité de chaque batterie et son aptitude au transport.

SECTION 14 INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT

Uniquement du

Lithium Batterie Pendart

Transports:

Le produit a réussi les éléments d'essai de la section 38.3 du Manuel d'épreuves et de critères et Règlement type de l'ONU, DS188, 1. essai de chute de 2m. Le poids net total des batteries au lithium est inférieur à 10 kg.

RID/ADR (2023
Édition) :

Le produit n'est pas soumis au RID/ADR conformément à la disposition spéciale 188. Selon 2. 2. 9. 1. 7g), les fabricants et distributeurs ultérieurs de piles ou de batteries le fabricant doit mettre à disposition le résumé des essais comme spécifié dans le Manuel d'essais et critères, Partie III, sous-section 38. 3, paragraphe 38. 3. 5.

DGR de l'IATA (66ème
Édition) :

Classe de danger: 9 U

Numéro N: UN3480

Nom d'expédition approprié: Batteries au lithium-ion

Le produit doit satisfaire aux exigences générales et à la section IB des Instructions d'emballage 965.

L'emballage doit être capable de résister au test d'empilement requis dans l'IP 965 - IB. Selon 3. 9. 2. 6. 1 g), les fabricants et distributeurs ultérieurs de piles ou de batteries fabriqués après le 30 juin 2003 doivent mettre à disposition le résumé des essais comme spécifié dans le Manuel d'épreuves et de critères, troisième partie, sous-section 38. 3, paragraphe 38. 3. 5.

IMDG de l'OMI
CODE (2022
Édition):

Le produit n'est pas soumis au CODE IMDG de l'OMI conformément à la disposition spéciale 188.

Selon 2. 9.4.7, Fabricants et distributeurs ultérieurs de piles ou de batteries le fabricant doit mettre à disposition le résumé des essais comme spécifié dans le Manuel d'essais et critères, Partie III, sous-section 38. 3, paragraphe 38. 3. 5.

sectioni5 Informations réglementaires

Réglementations Nationales:

Uniquement Batterie Au Lithium Pendant Le Transport:

Règlement concernant le transport routier des Marchandises dangereuses (JT / T 617-2018) :

Numéro ONU: UN3480

Nom et description: Batteries au lithium-ion

Le produit a réussi les éléments de test de la section 38 du Manuel d'épreuves et de critères. 3.

Le produit n'est pas soumis au JT/T 617-2018 conformément à la disposition spéciale 188.

Liste des marchandises dangereuses (GB 12268-2012) :

Numéro ONU: UN3480

Nom d'expédition: Batteries au lithium-ion

Groupe d'emballage: II

Le produit a réussi les éléments de test de la section 38 du Manuel d'épreuves et de critères. 3. Le produit n'est pas sous réserve du GB 12268-2012 conformément à la disposition spéciale 188.

Liste des marchandises dangereuses par chemin de fer (TB / T 30006-2022):

Numéro: 91045

Nom du produit: Batteries au lithium-ion

Le produit a réussi les éléments d'essai de la section 38.3 du Manuel d'épreuves et de critères.

Le produit n'est pas soumis à la TB/T 30006-2022 conformément à la disposition spéciale 78, 79.

Réglementations Internationales:

Directives (UE)2023/1542 et 2013/56 / UE:

L'étiquette, l'élimination et le recyclage de la batterie doivent répondre aux exigences de la directive européenne (UE) 2023/1542 et 2013/56 / UE.

OACI TI:

1. À moins d'être exemptés selon le TI de l'OACI, les piles/batteries au lithium-ion (UN 3480, PI 965) et le lithium les piles/batteries métalliques (ONU 3090, PI 968) sont interdites au transport à bord des avions de passagers.
2. À moins d'être approuvé selon la norme TI de l'OACI, des piles/batteries au lithium-ion (UN 3480, PI 965) doivent être proposées pour le transport à un état de charge (SoC) ne dépassant pas 30% de leur capacité nominale nominale.

SECTION16 AUTRES INFORMATIONS

Date de Préparation:

2025-01-01

Département de Préparation:

Institut de Shanghai de l'industrie chimique Testing Co., Ltd. Tél. (télécopie): +86-21-52815377 / 31765555

Révision:

0

Abréviations et Acronymes:

CAS: Chemical Abstracts Service CE: Commission européenne ACGIH: Conférence américaine des gouvernements Hygiénistes industriels PC-TWA: Concentration admissible-Moyenne pondérée dans le temps G2B: Peut-être cancérigène pour l'homme TLV-TWA: Limite de seuil moyenne pondérée dans le temps RID: Réglementation concernant la Transport ferroviaire des Marchandises Dangereuses ADR: Accord Européen relatif aux Transports Internationaux de Marchandises Dangereuses par Route CODE IMDG DE L'OMI: Code Maritime International de l'Organisation Maritime Internationale pour les Marchandises Dangereuses IATA DGR: Règlement sur les Marchandises Dangereuses de l'Association du Transport Aérien International UE: Union Européenne OACI TI: Instructions techniques de l'Organisation de l'Aviation Civile Internationale pour le Coffre-Fort Transport aérien de Marchandises dangereuses PI: Instructions d'emballage

Autres Informations:

Cette FDS est uniquement compilée pour la batterie et basée sur les informations telles que les ingrédients fournies par le demandeur et nos connaissances actuelles. Cette FDS ne doit être utilisée qu'à titre indicatif. Si la batterie est utilisée comme un composant d'un autre produit, les informations contenues dans cette FDS peuvent ne pas être applicables. Les utilisateurs de ce Les FDS doivent porter des jugements indépendants sur l'exactitude et l'exhaustivité, puis décider de son adéquation selon la situation réelle. Les utilisateurs doivent assumer les responsabilités légales pertinentes pour le conséquences de l'utilisation.



*** FIN DU RAPPORT***