



中国认可
检验
INSPECTION
CNAS IB0071



NO.2624010299

SAFETY DATASHEET

Nom du produit : Lithium ion Battery
Product Name: HYLN-IMR18650-1500mAh 3.7V 1500mAh
5.55Wh

Dated' entrée en vigueur :
Effective Date: 2024-01-01

Compilateur :
Compiler: Huang Chaozhong

Vérificateur :
Checker: He Xiaoshuang

Approbateur :
Approver: Dongxuesheng



Shanghai Institute of Chemical Industry Testing Co., Ltd.



Henan Hengyi lithium energy technology Co., Ltd.

SAFETY DATA SHEET

Lithium ion Battery HYLN-IMR18650-1500mAh 3.7V 1500mAh 5.55Wh

SECTION 1 PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

SECTION 1 IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ

Product name : Nom du produit:

Lithium ion Battery HYLN-IMR18650-1500mAh 3. 7V 1500mAh 5. 55Wh

Company: Société :

Henan Hengyi lithium energy technology Co., Ltd.

Address: Adresse :

Building 3, Xinhua District Industrial Park, Longmen Avenue, Xinhua District

Pingdingshan City,

Henan Province, 467031 · P. R. China .

Email: Courriel :

7147397710@qq. com

Fax: Télécopieur :

/

Emergency Phone: Téléphone d'urgence :

86- 13525016357

Recommend use of the chemical restrictions on use:

Il est recommandé d'utiliser les restrictions d'utilisation des produits chimiques :

n/a

SDS Number / Numéro SDS: 2624010299

Effective Date: Date d'entrée en vigueur : 2024-01-01

SECTION 2 HAZARDS IDENTIFICATION**SECTION 2 IDENTIFICATION DES DANGERS**

The product is outside of the scope of GHS system.

Le produit n'entre pas dans le champ d'application du système GHS.

Main Hazards: / Principaux dangers :

Fire or Explosion Hazards:

Lithium-ion batteries contain flammable liquid electrolytes that may vent, ignite, and produce sparks when subjected to high temperatures ($> 150^{\circ}\text{C}$) , when damaged or abused (e.g. mechanical damage or electrical overcharging). May burn rapidly with flare-burning effect. May ignite other batteries in close proximity.

Health Hazards:

Contact with the electrolyte of battery may be irritating to skin, eyes and mucous membranes. Fire will produce irritating, corrosive and/or toxic gases. Fumes may cause dizziness or suffocation.

Risques d'incendie ou d'explosion :

Les batteries au lithium-ion contiennent des électrolytes liquides inflammables qui peuvent s'échapper, s'enflammer et produire des étincelles lorsqu'elles sont soumises à des températures élevées ($> 150^{\circ}\text{C}$), en cas de dommages ou d'abus (par exemple, dommages mécaniques ou surcharge électrique). Peut brûler rapidement avec un effet de brûlure. Peut enflammer d'autres batteries à proximité.

Risques pour la santé :

Le contact avec l'électrolyte de la batterie peut irriter la peau, les yeux et les muqueuses. Le feu produira des gaz irritants, corrosifs et/ou toxiques. Les fumées peuvent causer des étourdissements ou une suffocation.

SECTION3 INFORMATION ON INGREDIENTS**SECTION 3 RENSEIGNEMENTS SUR LES INGRÉDIENTS**

Product name :

Nom du produit : Lithium ion Battery HYLN- IMR I 8650- 1500mAh 3.7V 1500mAh 5.55Wh

Ingrédient Ingredient	Concentration Concentration	N° CAS CAS No.	N° CE EC No.
Lithium manganite	30-34%	12057-17-9	601-724-5
Steel Shell	20-25%	7439-89-6	231-096-4
Lithium hexafluorophosphate	13-18%	21324-40-3	244-334-7
Graphite	12.9-17.8%	7782-42-5	231-955-3
Copper	4-6%	7440-50-8	231-159-6
Aluminium	2-4%	7429-90-5	231-072-3
NR50AFIONNR50	0.3-0.5%	31175-20-9	680-985-7
Acetylene Black	0.1-0.2%	1333-86-4	643-032-6

SECTION 4 FIRST-AD MEASURES**SECTION 4 MESURES DE PREMIÈRE AD**Skin Exposure:

If in contact with the internal materials of battery, remove the contaminated clothing, shoes and socks, immediately flush with plenty of water for at least 20 minutes. Call a physician.

Eye Exposure:

If in contact with the internal materials of battery, lift your eyelids immediately and rinse them with running water for more than 20 minutes. Call a " physician.

Inhalation Exposure:

If the internal materials of battery are inhaled, immediately remove to fresh air. If breathing is difficult give oxygen. If not breathing, give artificial respiration. Call a physician.

Oral Exposure:

Do not induce vomiting if the internal materials of battery are swallowed. Call a physician immediately.

Most Important Symptoms/Effects, Acute and Delayed:

No data available.

Indication of Immediate Medical Attention and Special Treatment Needed, if Necessary:

No data available.

Exposition cutanée :

En cas de contact avec les matériaux internes de la batterie, enlevez les vêtements, chaussures et chaussettes contaminés et rincez immédiatement à grande eau pendant au moins 20 minutes. Appelez un médecin.

Exposition oculaire :

En cas de contact avec les matériaux internes de la batterie, soulevez immédiatement vos paupières et rincez-les à l'eau courante pendant plus de 20 minutes. Appelez un « médecin.

Exposition par inhalation :

Si les matériaux internes de la batterie sont inhalés, retirez-les immédiatement à l'air frais. Si la respiration est difficile, donnez de l'oxygène. S'il ne respire pas, pratiquez la respiration artificielle. Appelez un médecin.

Exposition orale :

Ne pas faire vomir si les matériaux internes de la batterie sont avalés. Appelez immédiatement un médecin. Symptômes/effets les plus importants, aigus et différés :

Aucune donnée disponible.

Indication des soins médicaux immédiats et du traitement spécial nécessaire, au besoin :

Aucune donnée disponible.

SECTION 5 FIRE FIGHTING MEASURES**SECTION 5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**Suitable Extinguishing Media:

Suitable: Water spray or regular foam.

Specific Hazards Arising from the Chemical:

May decompose upon combustion to generate irritating, corrosive or toxic fumes. Fumes may cause dizziness or suffocation.

Special Protective Action for Fire-fighters:

Protective Equipment: Wear self-contained breathing apparatus and protective clothing to prevent contact with skin and eyes. Fire-extinguishing work is done from the windward. Uninvolved persons should evacuate to a safe place.

Moyens d'extinction appropriés :

Convient : eau vaporisée ou mousse ordinaire.

Dangers spécifiques découlant du produit chimique :

Peut se décomposer lors de la combustion pour générer des fumées irritantes, corrosives ou toxiques. Les fumées peuvent causer des étourdissements ou une 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 face au vent. Les personnes non impliquées doivent évacuer vers un endroit sûr.

SECTION 6 ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**SECTION 6 MESURES À PRENDRE EN CAS DE RELÈVEMENT ACCIDENTEL**Personal Precautions, Protective Equipment and Emergency Procedures:

Use personal protective equipment. Ensure adequate ventilation. Keep people away from and upwind of spill/leak. Entry to noninvolved personnel should be controlled around the leakage area by roping off. Remove all sources of ignition.

Environmental Precautions:

Avoid leakage getting into the earth, ditches or waters. Avoid directly releasing the washing waste-water into the environment.

Methods and Materials for Containment and Cleaning up:

If the electrolyte leaks, use soil, sand or other non-combustible materials to absorb. The leaked batteries and dirty adsorbents should be placed in metal containers.

Précautions personnelles, équipement de protection et procédures d'urgence :

Utilisez de l'équipement de protection individuelle. Assurer une ventilation adéquate. Garder les personnes éloignées et au vent du déversement/fuite. L'entrée du personnel non impliqué doit être contrôlée autour de la zone de fuite à l'aide d'une corde. Éliminez toutes les sources d'ignition.

Précautions environnementales :

Évitez que les fuites ne s'infiltrant dans la terre, les fossés ou les eaux. Évitez de rejeter directement les eaux usées de lavage dans l'environnement.

Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage :

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

SECTION 7 HANDLING AND STORAGE**SECTION 7 MANIPULATION ET STOCKAGE**Precautions for Safe Handling:

Operators should be trained and strictly abide by operating procedures. Wear appropriate protective clothing and safety gloves. Keep away from ignition sources, heat and flame, No smoking at working site. Handling is performed in a well-ventilated place. Avoid disassembling the battery at will and reversing battery polarity within the battery assembly. The battery must be firmly packed in inner packaging so as to effectively prevent short circuits and short circuits caused by movement. If the electrolyte leaks, avoid directly contacting with eyes and skin. Avoid inhalation. Incompatibilities: Strong oxidizing agents, combustible materials and corrosives.

Conditions for Safe Storage, Including Any Incompatibilities:

Store in a cool, dry, and well-ventilated area. Keep away from ignition sources, heat and flame. Incompatibilities: Strong oxidizing agents, combustible materials and corrosives. The battery must be firmly packed in inner packaging so as to effectively prevent short circuits and short circuits caused by movement. Storage place should be equipped with appropriate varieties and quantities of fire fighting equipment and leakage emergency treatment; equipment.

Précautions pour une manipulation sécuritaire :

Les opérateurs doivent être formés et respecter rigoureusement les procédures opérationnelles. Portez des vêtements de protection appropriés et des gants de sécurité. Garder loin des sources d'inflammation, de chaleur et de flammes. La manipulation s'effectue dans un endroit bien aéré. Évitez de démonter la batterie à volonté et d'inverser la polarité de la batterie dans l'ensemble batterie. La batterie doit être solidement emballée dans un emballage intérieur afin d'éviter efficacement les courts-circuits et les courts-circuits causés par le mouvement. En cas de fuite d'électrolyte, évitez tout contact direct avec les yeux et la peau. Évitez l'inhalation. Incompatibilités : Agents oxydants forts, matières combustibles et corrosifs.

Conditions d'entreposage sécuritaires, y compris toute incompatibilité :

Conserver dans un endroit frais, sec et bien ventilé. Garder loin des sources d'inflammation, de chaleur et de flammes.

Incompatibilités : Agents oxydants forts, matières combustibles et corrosifs. La batterie doit être solidement emballée dans un emballage intérieur afin d'éviter efficacement les courts-circuits et les courts-circuits causés par le mouvement. Le lieu d'entreposage doit être équipé de variétés et de quantités appropriées d'équipement de lutte contre l'incendie et de traitement d'urgence en cas de fuite ; équipement.

SECTION 8 EXPOSURE CONTROL/PPE

SECTION 8 CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/ÉPI

Control Parameters:

Paramètres de contrôle :

GBZ 2. 1-2019 Occupational Exposure Limits for Hazardous Agents in the Workplace — Part 1: Chemical Hazardous Agents;

GBZ 2. 1-2019 Limites d'exposition professionnelle aux agents dangereux sur le lieu de travail Partie 1 : Produits chimiques Agents dangereux ;

Manganese and inorganic compounds, as MnO₂: PC- -TWA 0. 15mg/m²

Manganèse et composés inorganiques, as MnO₂: PC- -TWA 0. 15mg/m²

Graphite dust: PC-TWA 4 mg/m(Total Dust); PC-TWA 2 mg/m'(Respirable dust)

Poussière de graphite : PC-TWA 4 mg/m (poussière totale) ; PC-TWA 2 mg/m' (Poussière respirable)

Carbon black dust: PC-TWA 4 mg/m* (total dust) Remarks: G2B

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

Copper (calculated as Cu) : Copper dust. PC-TWAI mg/ m;Copper smoke PC- -TWA 0. 2 mg/m'

Cuivre (calculé en cuivre) : Poussière de cuivre. PC-TWAIMg/ m ; Fumée de cuivre PC- -TWA 0, 2 mg/m'

Aluminum metal, aluminum alloy dust; PC-TWA 3 mg/m' (Total dust)

Aluminium métallique, poussière d'alliage d'aluminium; PC-TWA 3 mg/m' (poussière totale)

ACGIH:

ACGIH :

Graphite: TLV-TWA 2 Inug/ nt

Graphite : TLV-TWA 2 Inug/nt

Acetylene Black: TLV-TWA 3 mg/m” , Inhalable dust

Noir d'acétylène : TLV-TWA 3 mg/m, poussière inhalable

Copper: TLV-TWA 1 mg (Cu) /m’ Dust , smoke; TLV-TWA 0.2 ng (Cu) /m² Smoke .

Cuivre : TLV-TWA 1 mg (Cu) /m’ Poussière , fumée ; TLV-TWA 0,2 ng (Cu) /m² Smoke .

Aluminum: TLV-TWA 1 mg/m'

Aluminium : TLV-TWA 1 mg/m'

Appropriate Engineering Controls:

Contrôles techniques appropriés :

Mechanical exhaust required. Safety shower and eye bath.

Échappement mécanique requis. Douche de sécurité et bain oculaire.

Individual Protection Measures:

Mesures de protection individuelle :

Eye/Face Protection:

Wear chemical safety glasses if needed.

Skin Protection:

Hand Protection: Wear safety gloves.

Body Protection: Wear appropriate protective clothing.

Respiratory Protection:

Wear government approved respirator if needed.

Thermal Hazards:

No data available.

Other Protect:

No smoking, drinking and eating at working site. Wash thoroughly after handling

Protection des yeux et du visage :

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

Protection de la peau :

Protection des mains : Porter des gants de sécurité.

Protection du corps : Porter des vêtements de protection appropriés.

Protection respiratoire :

Portez un respirateur approuvé par le gouvernement si nécessaire.

Risques thermiques :

Aucune donnée disponible.

Autre protection :

Il est interdit de fumer, de boire et de manger sur le chantier. Bien se laver après manipulation

SECTION 9 PHYSICAL /CHEMICAL PROPERTIES
SECTION 9 PROPRIÉTÉS PHYSIQUES/CHIMIQUES

Appearance: Violet cylinder plastics film shell	Apparence : coque cylindrique en plastique cylindrique violet
Odor: Odorless	Odor : inodore
pH Value: 8-9	Valeur du pH : 8-9
Solubility: Partial soluble in water	Solubilité : Partiellement soluble dans l'eau
Boiling Point, Initial Boiling Point and Boiling Range: No data available	Point d'ébullition, point d'ébullition initial et ébullition
Melting Point/Freezing Point: >300°C	Plage : Aucune donnée disponible
Flash Point (Closed Cup) : No data available	Point de fusion/point de congélation : >300 °C
Density/Relative Density: No data available	Point d'éclair (coupe fermée) : Aucune donnée disponible
Kinematic Viscosity: No data available.	Densité/Densité relative : Aucune donnée disponible
Lower/Upper Explosion Limit/Flammability Limit: No data available	Viscosité cinématique : Aucune donnée disponible.
Vapour Pressure: No data available	Limite inférieure/supérieure d'explosivité/limite d'inflammabilité : Aucune donnée disponible
Relative Vapor Density: No data available	Pression de vapeur : Aucune donnée disponible
Partition Coefficient N-Octanol/Water (Log Value) : No data available	Densité relative de vapeur : Aucune donnée disponible
Autoignition Temperature: No data available	Coefficient de partage N-Octanol/Eau (Valeur journal) : Aucune donnée disponible
Decomposition Temperature: No data available	Température d'auto-inflammation : Aucune donnée disponible
Particle Characteristics: No data available	Température de décomposition : Aucune donnée disponible
Flammability (Solid, Gas) : No data available	Caractéristiques des particules : aucune donnée disponible

SECTION 10 STABILITY AND REACTIVITY**SECTION 10 STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

Reactivity: No data available.	Réactivité : Aucune donnée disponible.
Chemical Stability: Stable under normal temperatures and pressures,	Stabilité chimique : Stable à des températures et pressions normales,
Possibility of Hazardous Reactions: No data available.	Possibilité de réactions dangereuses : Aucune donnée disponible.
Conditions to Avoid: Avoid misoperation, exposure to heat and open flame. Avoid mechanical or electrical abuse and overcharging. Prevent short circuits and short circuits caused by movement.	Conditions à éviter : Éviter les erreurs de fonctionnement, l'exposition à la chaleur et aux flammes nues. Évitez les abus mécaniques ou électriques et les surcharges. Préviens les courts-circuits et les courts-circuits causés par le mouvement.
Incompatible Materials: Strong oxidizing agents, combustible materials and corrosives.	Matériaux incompatibles : Agents oxydants forts, matériaux combustibles et corrosifs.
Hazardous Decomposition Products: Carbon oxides, metal oxides, etc.	Produits de décomposition dangereux : oxydes de carbone, oxydes métalliques, etc.

SECTION 11 TOXICOLOGICAL INFORMATION**ARTICLE 11 RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES**

Acute Toxicity: No data available.

Skin Corrosion/Irritation: The electrolyte in the battery causes skin irritation

Serious Eye Damage/Irritation: The electrolyte in the battery causes eye irritations

Respiratory Sensitization: No data available.

Carcinogenicity: No data available.

Skin Sensitization: No data available.

Germ Cell Mutagenicity: No data available.

Reproductive Toxicity: No data available.

Specific Target Organ Toxicity -Single Exposure: No data available.

Specific Target Organ Toxicity--Repeated Exposure: No data available.

Aspiration Hazard: No data available.

Toxicité aiguë : Aucune donnée disponible.

Corrosion/Irritation cutanée : L'électrolyte dans la batterie provoque une irritation cutanée.

Lésions oculaires graves/irritation : l'électrolyte contenu dans la batterie provoque des irritations oculaires.

Sensibilisation respiratoire : Aucune donnée disponible.

Cancérogénicité : Aucune donnée disponible.

Sensibilisation cutanée : Aucune donnée disponible.

Mutagénicité sur les cellules germinales : Aucune donnée disponible.

Toxicité pour la reproduction : Aucune donnée disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique : Aucune donnée disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition répétée : Aucune donnée disponible.

Risque d'aspiration : Aucune donnée disponible.

SECTION 12 ECOLOGICAL INFORMATION

ARTICLE 12 INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Toxicity: No data available.

Persistence and Degradability: No data available.

Bioaccumulative Potential: No data available.

Mobility in Soil: No data available.

Other Adverse Effects: No data available.

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 secondaires : Aucune donnée disponible.

SECTION 13 DISPOSAL CONSIDERATION

ARTICLE 13 CONSIDÉRATION RELATIVE À L'ÉLIMINATION

Disposal Methods: The disposal of discarded battery shall comply with the requirements of relevant laws, regulations, policies and standards such as the "Law of the People's Republic of China on the Prevention and Control of Environmental Pollution by Solid Waste" and "Technical Policy for the Prevention and Control of Waste Battery Pollution". Contact a licensed professional waste disposal service to dispose of wastes. Used battery being transported for disposal or reclamation should be carefully checked prior to shipment to ensure the integrity of each battery and its suitability for transport.

Méthodes d'élimination : L'élimination des batteries mises au rebut doit être conforme aux exigences des lois, réglementations, politiques et normes pertinentes 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 les « Technologies techniques. Politique de prévention et de contrôle de la pollution des batteries usagées ». Contactez un service professionnel agréé d'élimination des déchets pour éliminer les déchets. Les batteries usagées transportées pour être éliminées ou récupérées doivent être soigneusement vérifiées avant l'expédition afin d'assurer l'intégrité de chaque batterie et son aptitude au transport.

SECTION 14 TRANSPORT INFORMATION

ARTICLE 14 RENSEIGNEMENTS SUR LE TRANSPORT

Only Lithium Battery during Transport:

The product has passed the test items of Manual of Tests and Criteria Section 38.3 and UN Model Regulations, SP188, 1. 2m drop test. The total net weight of the Lithium batteries is less than 30 kg.

RID/ADR (2023 Edition) :

The product is not subject to RID/ADR according to special provision 188. According to 2.2.9.1. 7(g), Manufacturers and subsequent distributors of cells or batteries manufactured shall make available the test summary as specified in the Manual of Tests and Criteria, Part III, sub-section 38.3 paragraph 38.3.5.

IATA DGR (65th Edition) :

Hazard Class: 9

UN Number: UN3480

Proper Shipping Name: Lithium-ion batteries

The product shall meet the General Requirements and section IA of Packaging Instruction 965.

According to 3.9.2. 6.1(g), Manufacturers and subsequent distributors of cells or batteries manufactured after 30 June 2003 shall make available the test summary as specified in the Manual of Tests and Criteria, Part III, sub-section 38.3, paragraph 38.3.5.

IMO IMDG Code (2022 Edition) :

The product is not subject to IMO IMDG Code according to special provision 188.

According to 2.9.4.7, Manufacturers and subsequent distributors of cells or batteries manufactured shall make available the test summary as specified in the Manual of Tests and Criteria, Part III, sub-section 38.3, paragraph 38.3.5.

0 batterie au lithium seulement pendant le transport :

Le produit a passé avec succès les éléments de test de la section 38.3 du Manuel de tests et de critères et du règlement type de l'ONU, SP188, test de chute de 1,2 m. Le poids net total des batteries au lithium est inférieur à 30 kg.

RID/ADR (Édition 2023) :

Le produit n'est pas assujéti au RID/ADR selon la disposition particulière 188. Selon 2.2.9.1. 7(g), les fabricants et les distributeurs ultérieurs de piles ou de batteries fabriquées doivent rendre disponible le résumé des essais tel que spécifié dans le Manuel d'essais et de critères, Partie III, sous-section 38.3, paragraphe 38.3.5.

IATA DGR (65e édition) :

Classe de danger : 9

Numéro de l'ONU : UN3480

Nom d'expédition correct : Piles au lithium-ion

Le produit doit répondre aux exigences générales et à la section IA de l'instruction d'emballage 965.

Selon 3.9.2. 6.1(g), Fabricants et suivants. Les distributeurs de piles ou de batteries fabriquées après le 30 juin 2003 doivent rendre disponible le résumé des tests tel que spécifié dans le Manuel d'essais et de critères, partie III, sous-section 38.3, paragraphe 38.3.5.

Code IMDG de l'OMI (édition 2022) :

Le produit n'est pas assujéti au Code IMO IMDG selon la disposition particulière 188.

Conformément au 2.9.4.7, les fabricants et les distributeurs ultérieurs de piles ou de batteries fabriquées doivent rendre disponible le résumé des essais tel que spécifié dans le Manuel d'essais et de critères, Partie III, sous-section 38,3, paragraphe 38.3 .5.

SECTION 15 REGULATORY INFORMATION

ARTICLE 15 RENSEIGNEMENTS RÉGLEMENTAIRES

Domestic Regulations:

Only Lithium Battery during Transport:

Regulations Concerning Road Transportation of Dangerous Goods (JT/T 617-2018) :

UN Number: UN3480

Name and Description: Lithium ion batteries

The product has passed the test items of Manual of Tests and Criteria Section 38. 3.

The product is not subject to JT/T 617-2018 according to special provision 188.

List of Dangerous Goods (GB 12268-2012) :

UN Number: UN3480

Shipping Name: Lithium ion batteries

Packing Group: II

The product has passed the test items of Manual of Tests and Criteria Section 38. 3.

The product is not subject to GB 12268 -2012 according to special provision 188.

List of Dangerous Goods by Rail (TB/T 30006- 2022):

Number: 91045

Name of Product: Lithium ion batteries

The product has passed the test items of Manual of Tests and Criteria Section 38. 3.

The product is not subject to TB/T 30006-2022 according to special provision 78, 79.

International Regulations:

Directive (EU) 2023/1542 and 2013/56/EU:

The label, disposal and recycling of the battery shall meet the requirements of EU Directive (EU) 2023/1542 and 2013/56/EU.

ICAO TI:

1. Unless be exempted according to ICAO TI, the lithium ion cell/batteries (UN 3480, PI 965) and lithium

metal cell/batteries (UN 3090 , PI 968) are forbidden for carriage on passenger aircraft.

2. Unless be approved according to ICAO TI, Lithium ion cells/batteries (UN 3480, PI 965) must be offered

for transport at a state of charge (SoC) not exceeding 30% of their rated design capacity.

Réglementations nationales :

0 batterie au lithium seulement pendant le transport :

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

Numéro de l'ONU : UN3480

Nom et description : piles au lithium et thiumion

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

Le produit n'est pas assujetti au JT/T 617-2018 selon la disposition particulière 188.

Liste des marchandises dangereuses (GB 12268-2012) :

Numéro de l'ONU : UN3480

Nom d'expédition : piles au lithium-ion

Groupe d'emballage : II

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

Le produit n'est pas assujetti à la norme GB 12268 -2012 selon la disposition spéciale 188.

Liste des marchandises dangereuses par Rai1 (TB/T 30006- 2022) :

Numéro : 91045

Nom du produit : Batteries au lithium-ion

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

Le produit n'est pas assujetti au TB/T 30006-2022 selon la disposition particulière 78, 79.

Réglementations internationales :

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

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

TI de l'OACI :

1. Sauf dérogation selon l'OACI TI, les cellules/batteries au lithium-ion (UN 3480, PI 965) et les piles au lithium

Les piles/batteries métalliques (UN 3090 , PI 968) sont interdites au transport à bord des avions de passagers.

2. À moins d'être approuvées selon l'ICAO TI, les cellules/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.

SECTION 16 OTHER INFORMATION

ARTICLE 16 AUTRES RENSEIGNEMENTS

Preparation Date:

2024-01-01

Preparation Department:

Shanghai Institute of Chemical Industry Testing Co., Ltd. Tel (Fax) : +86-21-52815377/31765555

Revision:

0

Abbreviations and Acronyms:

CAS: Chemical Abstracts Service EC: European Commission PC-TWA: Permissible concentration-time weighted average PC- STEL: Permissible concentration- short term. exposure limit G1: Carcinogenic to humans G2B: Possibly carcinogenic to humans Sensitization: The substance may have allergenic effects ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists TLV-TWA: Time weighted average threshold limit ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail IMO IMDG CODE: International Maritime Organization International Maritime Code for Dangerous Goods IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations EU: European; Union ICAO T1: International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air PI: Packaging Instruction.

Other Information:

This SDS is only compiled for battery and based on information such as ingredients provided by the applicant and our current knowledge. This SDS shall be used only as a guide. If the battery is used as a component in another product, the information in this SDS may not be applicable. The users of this SDS must make independent judgments on the correctness and completeness and then decide its suitability according to the actual situation. The users should take the relevant legal responsibilities for the consequences of use.

Date de préparation :

2024-01-01

Département de préparation :

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

Révision:

0

Abréviations et acronymes :

CAS : Service des résumés chimiques CE : Commission européenne PC-TWA : Concentration admissible moyenne pondérée dans le temps PC- STEL : Concentration admissible à court terme. limite d'exposition G1 : Cancérogène pour l'homme G2B : Peut-être cancérigène pour l'homme Sensibilisation : La substance peut avoir des effets allergènes ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists TLV-TWA : Seuil moyen pondéré dans le temps ADR : Accord européen concernant le transport international de marchandises dangereuses par Route RID : Règlements concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses OMI IMDG CODE : Organisation maritime internationale Code maritime international des marchandises dangereuses IATA DGR : Association du transport aérien international Règlements sur les marchandises dangereuses UE : européen ; Union OACI T1 : Directives techniques de l'Organisation de l'aviation civile internationale pour la sécurité du transport aérien des marchandises dangereuses PI : Instructions d'emballage.

Autres renseignements :

Cette FDS est compilée uniquement pour la batterie et est basée sur des informations telles que les ingrédients fournis 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 dans un autre produit, les informations contenues dans cette FDS pourraient ne pas être applicables. Les utilisateurs de cette FDS doivent porter un jugement indépendant sur son exactitude et

son exhaustivité, puis décider de son adéquation en fonction de la situation réelle. Les utilisateurs doivent assumer les responsabilités juridiques pertinentes aux conséquences de l'utilisation.



END OF REPORT