



Fiche de données de sécurité

Fiche de données de sécurité

Rapport n° : S03A22010121M00101

nom de l'échantillon :	Batterie au lithium
Nom de l'échantillon :	Batterie Li-ion
Exemple de modèle :	ZB-B1800
Exemple de modèle :	
Demandeur :	Huizhou Zhongbang Electronics
Demandeur :	Co., Ltd. Huizhou Zhongbang Electronics Co., Ltd.
Date d'émission:	2022-01-10
Date d'émission:	

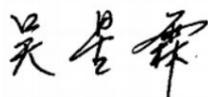
Guangdong Energy Storage Testing Technology Co., Ltd.



Guangdong ESTL Technology Co., Ltd.

Partie I Informations sur le produit et le fabricant	
Section 1 Identification du produit et du fournisseur de la batterie au lithium	
nom de l'échantillon Nom de l'échantillon	Batterie Li-ion
Exemple de modèle Exemple de modèle	ZB-B1800
spécification Notation	25.2V 1800mAh 45Wh
laboratoire d'essai Laboratoire d'essais	Guangdong ESTL Technology Co., Ltd.
adresse d'essai Adresse de test	Salle 101, 201-208, unité 1, bâtiment 1, n° 9, siège social 2e route, parc du lac Songshan, ville de Dongguan, province du Guangdong. Salle 101, 201-208, Unité 1, Bâtiment 1, No. 9 Siège social 2e route, Parc du lac Songshan, Dongguan, Guangdong, Chine.
Demandeur Demandeur	Huizhou Zhongbang Electronics Co., Ltd. Huizhou Zhongbang Electronics Co., Ltd.
Adresse de l'unité de confiance Adresse du demandeur	No.2, Pingnan Mid-road, Pingnan Industrial District, Pingnan Mid-road, Pingnan Industrial District, 4th Road, Zhongkai High-tech Zone, Huizhou City, Guangdong Province, Huizhou, Guangdong PRChina Huizhou Zhongbang Electronics
fabricant Fabricant	Co., Ltd. Huizhou, Guangdong Province No.2, Pingnan Mid-road, Pingnan Industrial District, Pingnan Mid-road, Pingnan Industrial District, HuiZhou, Guangdong PRChina
adresse du fabricant Adresse du fabricant	
Base d'identification Contrôle selon	Préparé selon GB/T16483-2008&ISO11014:2009 Selon GB/T16483-2008&ISO11014:2009
numéro de téléphone d'urgence Appel téléphonique d'urgence	0752-2620904
date du test Date de test	2022-01-09 au 2022-01-10
temps effectif Date effective	temps effectif Date effective

Détection Testé par



Avis Révisé par



Approuvé par




Partie II Composition/Informations sur la composition		
Section 2 Composition/Informations sur la teneur en ingrédients et pourcentage de teneur (%)		
Ingrédients dangereux (nom chimique) Ingrédients dangereux (Nom chimique) Oxyde de lithium et de cobalt Oxyde de lithium-cobalt	Concentration ou plages de concentration (%)	Numero CAS Numero CAS
	49,5	12190-79-3
Polyfluorure de vinyldène PVDF	0,33	24937-79-9
Aluminium	7.6	7429-90-5
Graphite	16.3	7782-42-5
Caoutchouc styrène butadiène SBR	0,05	9003-55-8
Carboxyméthylcellulose Carboxyméthylcellulose	0,28	9000-11-7
Cuivre	6,96	7440-50-8
Nickel	0,06	7440-02-0
Hexafluorophosphate de lithium	10,96	21324-40-3
Polyéthylène Polyéthylène	4.03	9002-88-4
Nylon	3,93	24937-16-4

Partie III Identification des principaux risques	
Section 3 Identification des dangers	
danger d'explosion Risque explosif	L'article n'est pas un danger d'explosion Cet article n'appartient pas aux marchandises dangereuses d'explosion
Risque d'inflammabilité Risque d'inflammabilité	Cet article n'est pas classé comme marchandise dangereuse inflammable Cet article n'appartient pas à la matière inflammable
Risque d'oxydation Risque d'oxydation	Cet article n'est pas un risque d'oxydation Cet article n'appartient pas à l'oxydation des marchandises dangereuses
Danger toxique Risque toxique	L'article n'est pas classé comme marchandise dangereuse toxique Cet article n'appartient pas aux marchandises dangereuses toxiques
risque de rayonnement Risque radioactif	L'article n'est pas un danger de rayonnement Cet article n'appartient pas au rayonnement des marchandises dangereuses
Risque de corrosion Risque mordant	L'article n'est pas une marchandise dangereuse corrosive Cet article n'appartient pas à la corrosion des marchandises dangereuses
Autre risque autre risque	L'article est une batterie au lithium avec un taux de wattheures de 45Wh. Cet article est la batterie Li-ion, taux de wattheure 45Wh.

Section 4 Premiers secours

Section 4 Premiers secours

Contact avec les yeux : Rincer les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes en soulevant les paupières et consulter immédiatement un médecin.

Après contact avec les yeux : rincer abondamment les yeux à l'eau pendant au moins 15 minutes, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Consulter un médecin. Contact avec la peau : retirer les vêtements contaminés et rincer la peau à grande eau ou se doucher pendant 15 minutes, consulter un médecin. immédiatement.

Après contact avec la peau : Enlevez les vêtements contaminés et rincez la peau avec beaucoup d'eau ou prenez une douche pendant 15 minutes. Obtenez une aide médicale.

Inhalation : En cas d'inhalation, quitter rapidement les lieux à l'air frais, sinon respirer, pratiquer la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène.

Après inhalation : En cas d'inhalation, quitter rapidement le site à l'air frais. Si vous arrêtez de respirer, pratiquer la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, fournir de l'oxygène. Ingestion : Si conscient, rincer la bouche avec de l'eau et consulter un médecin.

Après ingestion : en cas d'ingestion, rincer la bouche avec de l'eau à condition que la personne soit consciente. Appeler un médecin.

Partie V Mesures de lutte contre l'incendie

Section 5 Mesures de lutte contre l'incendie

Caractéristiques dangereuses : en cas d'incendie, il peut dégager des fumées, des gaz ou de la vapeur nocifs.

Caractéristiques du danger : fumées toxiques ; des gaz ou des vapeurs peuvent se dégager lors de la combustion.

Produits de combustion dangereux : CO, CO₂, HF, fluorure de phosphore Méthode d'extinction et agent extincteur : Pour

les batteries au lithium, de grandes quantités d'eau froide sont un agent extincteur efficace. N'utilisez pas d'eau tiède ou chaude. Ne pas utiliser d'agents extincteurs de type halon.

Poudre sèche, sable, terre peuvent être utilisés.

Méthodes d'extinction d'incendie et moyens d'extinction : De grandes quantités d'eau froide sont un moyen d'extinction efficace pour les batteries au lithium. N'utilisez pas d'eau tiède ou chaude. Ne pas utiliser de matériel d'extinction de type halon.

Peut utiliser de la poudre sèche, du sable, de la terre Précautions

pour la lutte contre l'incendie : Les pompiers doivent porter des masques à gaz et des combinaisons intégrales.

Attention en matière d'extinction d'incendie : Les pompiers doivent mettre des masques anti-gaz et des combinaisons complètes de lutte contre l'incendie.

Partie 6 Traitement des fuites accidentelles

Section 6 Mesures en cas de déversement accidentel

Lorsqu'une batterie fuit, le liquide peut être absorbé par du sable, de la terre ou d'autres substances inertes, et la zone contaminée doit être ventilée en même temps.

En cas de fuite des batteries, le liquide peut être absorbé par du sable, de la terre ou une autre substance inerte, et la zone contaminée doit être ventilée entre-temps.

Les batteries endommagées qui n'ont pas dégagé de chaleur ou brûlé doivent être placées dans des sacs ou des conteneurs en plastique scellés.

Les batteries endommagées qui ne sont pas chaudes ou brûlantes doivent être placées dans un sac ou un récipient en plastique scellé.

SECTION VII MANIPULATION ET STOCKAGE

Section 7 Manipulation et stockage

Précautions de manipulation : Conserver à l'écart des aliments et de l'eau. Bien se laver les mains avant de manger et de boire. Lors du transport de conteneurs contenant des produits chimiques, il est nécessaire d'empêcher la génération et l'accumulation d'électricité statique.

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : La consommation d'aliments et de boissons doit être évitée dans les zones de travail. Se laver les mains à l'eau et au savon avant de manger, de boire. Mettre les récipients à la terre lors du transfert de liquide pour éviter l'accumulation et la décharge d'électricité statique. Informations sur la prévention des incendies et des explosions : En cas de démontage, d'extrusion, d'incendie ou de haute température, cela peut provoquer un incendie ou une explosion, et un court-circuit ou un fonctionnement incorrect est strictement interdit.

Informations sur la protection contre les incendies et les explosions : les piles peuvent exploser ou provoquer des brûlures si elles sont démontées, écrasées ou exposées au feu ou à des températures élevées. Ne pas court-circuiter ou installer avec une polarité incorrecte. Remarques sur le stockage : stocker dans un environnement à basse température, sec et bien ventilé. Tenir à l'écart des sources de chaleur et éviter une exposition prolongée au soleil. Conserver le récipient bien fermé lorsqu'il ne sert pas.

Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités : Exigences concernant les lieux et récipients de stockage. Conserver dans un endroit frais, sec et bien aéré. Tenir à l'écart de la chaleur, en évitant la longue durée d'ensoleillement.

Section 8. Contrôles de l'exposition / protection individuelle

Section 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Concentration maximale admissible : aucune norme applicable

Concentration maximale admissible : aucune norme disponible

Contrôles techniques : Pour faire fonctionner des batteries non endommagées, aucun contrôle technique n'est requis. Pour les batteries cassées, l'équipement de protection individuelle doit inclure des gants résistants aux produits chimiques et des lunettes de sécurité.

Contrôles techniques : aucun contrôle technique n'est requis pour la manipulation des batteries qui n'ont pas été endommagées. L'équipement de protection individuelle pour les batteries endommagées doit comprendre des gants résistants aux produits chimiques et des lunettes de sécurité.

Partie IX Propriétés physiques et chimiques

Section 9 Propriétés physiques et chimiques

Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base

Informations sur les propriétés physiques et chimiques

essentiellesExternalAppearanceShapeForm	Noir noir
	Carré Prismatique
Odeur	Inodore

Partie 10 Stabilité et réactivité

Section 10 Stabilité et réactivité

Stabilité : Stable à température et pression ambiantes.

Stabilité : Stable aux températures et pressions normales Incompatibilités :

Agents oxydants.

Incompatibilité : Agents oxydants Conditions à

éviter : Chaleur et flammes nues, courts-circuits et eau.

Conditions à éviter : Chaleur et flamme nue, court-circuit et eau Dangers de

polymérisation : Ne se produira pas.

Polymérisation dangereuse : Ne se produira pas Produits de

décomposition : monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, HF, fluorophosphures.

Produits de décomposition : CO, CO₂, HF, fluorure de phosphore.

Section 11 Informations toxicologiques

Rubrique 11 Informations toxicologiques

Signes et symptômes : Aucun, sauf si la batterie est endommagée.

Signes et symptômes : aucun, à moins que la batterie ne se rompe. Les vapeurs peuvent irriter les yeux et la peau en cas d'exposition au matériau intérieur.

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

Inhalation : Irritant pour les poumons.

Inhalation : Irritant pour les poumons

Contact avec la peau : Irritant pour la peau.

Contact avec la peau : Irritant pour la peau.

Contact avec les yeux : Irritant pour les yeux.

Contact avec les yeux : Irritant pour les yeux

Ingestion : Toxique en cas d'ingestion.

Ingestion : Empoisonnement en cas d'ingestion Les

conditions suivantes mettent en danger la santé du personnel : En cas de contact direct avec les matériaux internes de la batterie, la peau peut se dessécher, brûler, etc. organes cibles, foie et reins.

Conditions médicales généralement aggravées par l'exposition : En cas d'exposition au contenu interne, une irritation, une sensation de brûlure et une sécheresse de la peau modérées à intenses peuvent survenir. Organes cibles nerfs, foie et reins.

Partie 12 Informations écologiques

Section 12 Informations écologiques

Écotoxicité : Aucune

Toxicité écologique : N/A

Biodégradabilité : Non

Biodégradabilité : N/A

Non-biodégradabilité : N/A Autres effets

nocifs : La substance n'a aucun effet nocif évident sur l'environnement.

Autres produits dangereux : n'affectera évidemment pas l'environnement

Partie 13 Élimination Élimination
Article 13 Considération d'élimination

Méthodes d'élimination : Il est recommandé d'éliminer ou de réutiliser conformément aux réglementations nationales et locales.

Traitement des déchets : recycler ou éliminer conformément aux réglementations gouvernementales, nationales et locales. Traitement des déchets : recycler ou éliminer conformément aux réglementations gouvernementales, nationales et locales. Ne pas jeter au feu ni exposer à des températures élevées. Ne pas démonter, percer, casser ou subir un traitement similaire. La meilleure façon de le faire est de recycler.

Attention au traitement des déchets : les batteries abandonnées ne peuvent pas être traitées comme des déchets ordinaires.

Ne peut pas être jeté au feu ou placé à haute température. Ne pouvait pas être disséqué, percé, écrasé ou traité de la même manière. Le meilleur moyen est le recyclage.

Article 14 Informations relatives au transport
Article 14 Informations relatives au transport

N° ONU N° ONU	UN3480 UN3481
Nom propre d'expédition Nom d'expédition	Batterie lithium-ion UN3480 Piles au lithium-ion UN3480 UN3481 Batteries lithium-ion et emballages d'équipement Batteries lithium-ion UN3481 emballées avec équipement UN3481 Batteries au lithium-ion contenues dans un équipement UN3481 Batteries au lithium-ion contenues dans l'équipement Étiquette de
étiquette d'expédition Étiquette pour le transport	batterie au lithium Étiquette de danger de classe 9 Étiquette de danger de classe 9 Étiquette pour avion cargo uniquement

Le Règlement sur les marchandises dangereuses exige que chaque conception de batterie réussisse les tests décrits à la section 38.3 du Manuel d'épreuves et de critères des Nations

Unies avant l'expédition. Numéro de rapport : S03A21040204U02001.

La réglementation sur les marchandises dangereuses exige que chaque conception de batterie soit soumise aux tests contenus dans la section 38.3 du Manuel d'épreuves et de critères de l'ONU avant d'être proposée au transport.

Rapport n° : S03A21040204U02001.

Classification des

risques : L'emballage de la batterie doit être conforme aux exigences de transport de l'instruction d'emballage IATA DGR 63 Edition 965/966/967.

L'emballage de la batterie doit être conforme aux exigences de l'instruction d'emballage 965/966/967 de l'IATA DGR 63e édition pour le transport.

L'emballage de la batterie est conforme au IMDG-CODE (40-20).

L'emballage de la batterie doit être conforme aux exigences de 188 du IMDG-CODE (40-20)

Article 15 Informations réglementaires

Section 15 Informations réglementaires

Informations

réglementaires : United Nations "Model Regulations for Recommendations on the Transport of Dangerous Goods" (version 21), International Air Transport Association "Rules for Dangerous Goods" (version 63), "International Maritime Dangerous Goods Code" (IMDGCODE) (version 40 -20) , "Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route" (ADR) (version 2021), "Accord européen relatif au transport international ferroviaire des marchandises dangereuses" (RID) (version 2021)

Informations réglementaires : Recommandations sur le transport des marchandises dangereuses-modèle Règlement 21e, Réglementation IATA sur les marchandises dangereuses 63e, Code maritime international des marchandises dangereuses (40-20), Europe Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (2021), Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (2021)

Article 16 Autres informations

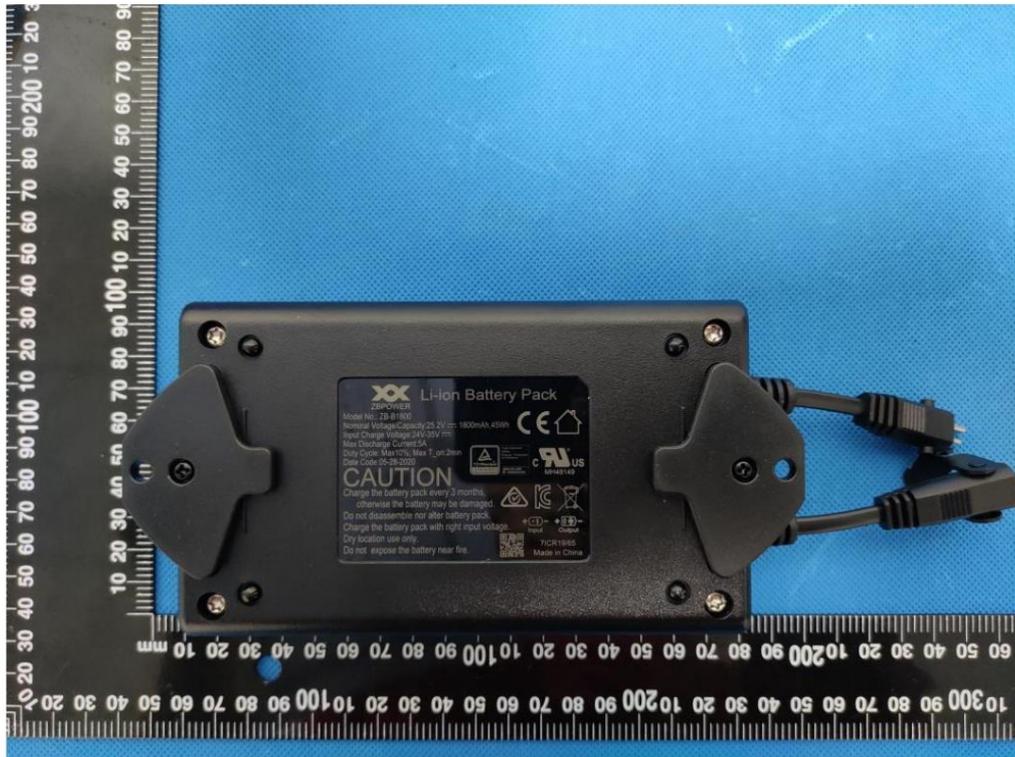
Article 16 Autres informations

Ces informations ne sont pas valables pour toutes les batteries fabriquées par Huizhou Zhongbang Electronics Co., Ltd. Ces informations ont été obtenues à partir de sources considérées comme fiables, mais aucune garantie n'est donnée quant à l'exhaustivité et l'exactitude des informations contenues. Guangdong Energy Storage Testing Technology Co., Ltd. n'est pas responsable des dommages ou des pertes causés par une mauvaise utilisation de la batterie. Les utilisateurs doivent maîtriser la bonne méthode d'utilisation et être responsables de l'utilisation de la batterie.

Ces informations ne s'appliquent pas à toutes les batteries fabriquées par Huizhou Zhongbang Electronics Co., Ltd.

Ces informations proviennent de sources fiables, mais aucune garantie n'est donnée quant à l'exhaustivité et l'exactitude des informations contenues. Guangdong ESTL Technology Co., Ltd. n'assume aucune responsabilité pour tout dommage ou perte résultant d'une mauvaise utilisation des piles. L'utilisateur doit comprendre la méthode d'utilisation correcte et être responsable de l'utilisation des piles.

Photos d'échantillons et d'étiquettes/Échantillons de photos et d'étiquettes



déclaration

Déclaration

1. Ce rapport n'est pas valide sans les signatures de l'approbateur, du réviseur et de l'évaluateur.

Le rapport de test n'est pas valide sans les signatures du ratificateur, du réviseur et Ingénieur d'essais.

2. En cas d'objection au rapport d'inspection, celle-ci doit être adressée à l'unité d'inspection dans les 15 jours à compter de la date de réception du rapport.

Les objections au rapport de test doivent être soumises à l'ESTL dans les 15 jours.

3. Sans le consentement écrit de ce laboratoire, ce rapport ne doit pas être reproduit en partie.

Personne n'est autorisé à photocopier ou photocopier partiellement ce rapport d'essai sans l'autorisation écrite de l'ESTL.

4. Ce rapport n'est responsable que des échantillons soumis pour inspection.

Le rapport de test n'est valable que pour les échantillons testés.

5. La modification de ce rapport est invalide.

Le rapport de test n'est pas valide s'il est modifié.

--- fin du rapport---

--- Fin du rapport ---