

Numéro de Rapport:18270BC00181006

Rapport Fiche de Données de Sécurité

Nom du client	Shenzhen Zbpower Technology Co., Ltd.
Adresse	Appartement 503, Bâtiment F, Parc culturel et créatif Chaoloft, No.150, Rue de Huayue, Communauté de Langkou, Quartier de Dalang, District de Longhua, Shenzhen, Chine
Nom du produit	Batterie lithium-ion
Date	Le 27 août 2020

Shenzhen Anbotek Compliance Laboratory Limited



Shenzhen Anbotek Compliance Laboratory Limited

Code: AB-BAT-53-b

Adresse: Est de 4/F., Bâtiment A, Hourui No.3 Zone Industrielle, Rue de Xixiang, District de Bao'an, Shenzhen, Guangdong, Chine

Hotline

Tel:(86)755-26066126 Fax:(86)755-26066021 E-mail:service@anbotek.com

400-003-0500
www.anbotek.com

Fiche de Données de Sécurité du Matériau

SECTION 1 IDENTIFICATION DU PRODUIT CHIMIQUE ET DE L'ENTREPRISE

Nom de l'échantillon :	Batterie lithium-ion
Modèle de la batterie :	ZBL-48V10.4Ah
Valeur nominale :	Tension nominale : 48 V Capacité nominale : 10.4 Ah, 499.2 Wh Poids : 3.1 kg
Fabricant :	Shenzhen Zbpower Technology Co., Ltd.
Adresse :	Appartement 503, Bâtiment F, Parc culturel et créatif Chaoloft, No.150, Rue de Huayue, Communauté de Langkou, Quartier de Dalang, District de Longhua, Shenzhen, Chine
Usine :	Dongguan Zbpower Technology Co., Ltd.
Adresse :	3ème étage, No.5, Rue de Weizai, Village de Tianxin, District de de Tangxia, Dongguan, Guangdong, Chine
N° de téléphone :	15919924672
Fax:	/
E-mail:	/
Date de réception :	Le 14 août 2020
Date du rapport :	Le 17 août 2020

Écrit par Lucy Zeng

Approuvé par Davis Yang

Shenzhen Anbotek Compliance Laboratory Limited

Code: AB-BAT-53-b

Adresse: Est de 4/F., Bâtiment A, Hourui No.3 Zone Industrielle, Rue de Xixiang, District de Bao'an, Shenzhen, Guangdong, Chine

Hotline

Tel:(86)755-26066126 Fax:(86)755-26066021 E-mail:service@anbotek.com

400-003-0500
www.anbotek.com

SECTION 2 COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

Nom chimique	Pourcentage de contenu	CAS No.
Dioxyde de lithium-cobalt (LiCoO ₂)	25%~35%	12190-79-3
Graphite (C)	15%~20%	7782-42-5
Polyfluorure de vinylidène (PVDF)	1%~5%	24937-79-9
Noir d'acétylène (SP)	0.5%~3%	1333-86-4
Aluminium (AL)	21%~23%	7429-90-5
Cuivre (Cu)	10%~11%	7440-50-8
Hexafluorophosphate de lithium (LiPF ₆)	10%~15%	21324-40-3

SECTION 3 IDENTIFICATION DES DANGERS

Type de danger : Non disponible

Voies d'entrée:

1. Yeux et peau : En cas de fuite, la solution d'électrolyte contenue dans la batterie peut irriter les tissus oculaires et la peau.
2. Inhalation : L'irritation des voies respiratoires (et des yeux) peut survenir si des vapeurs sont libérées en raison de la chaleur ou de la fuite abondante de la batterie.
3. Ingestion : L'ingestion de la batterie peut être nocive. Le contenu d'une batterie ouverte peut causer de graves brûlures chimiques de la bouche, de l'œsophage et du tractus gastro-intestinal.

Domage pour la santé :

L'exposition à une fuite d'électrolyte découlant d'une batterie rompue ou qui fuit peut causer :

1. Après l'inhalation : Brûlures et irritation du système respiratoire, toux, respiration sifflante et essoufflement.
2. Après le contact avec les yeux : Rougeur, larmoiement, brûlures. L'électrolyte est corrosif pour tous les tissus oculaires.
3. Après le contact avec la peau : L'électrolyte est corrosif et peut causer des irritations et des brûlures de la peau.
4. Après l'ingestion: La solution d'électrolyte endommage les tissus de la gorge et du tube digestif.

Dommages à l'environnement : Pas nécessaire dans des conditions d'utilisation normales.

Danger d'explosion : La batterie peut exploser à haute température (supérieure à 150°C) ou en cas d'exposition au feu.

Shenzhen Anbotek Compliance Laboratory Limited

Code: AB-BAT-53-b

Adresse: Est de 4/F., Bâtiment A, Hourui No.3 Zone Industrielle, Rue de Xixiang, District de Hotline
Bao'an, Shenzhen, Guangdong, Chine

400-003-0500

Tel:(86)755-26066126 Fax:(86)755-26066021 E-mail:service@anbotek.com

www.anbotek.com

SECTION 4 MESURES DE PREMIERS SECOURS

Contact avec la peau : Non prévu. Si la batterie fuit et que le matériau contenu entre en contact avec la peau, rincer abondamment à l'eau propre pendant au moins 15 minutes.

Contact avec les yeux : Non prévu. Si la batterie fuit et que le matériau contenu entre en contact avec les yeux, rincer abondamment à l'eau propre pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin immédiatement.

Inhalation : Non prévu. Si la batterie fuit, déplacer la victime à l'air frais. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

Ingestion : Non prévu. Si la batterie fuit et que le matériau contenu est ingéré, rincer immédiatement la bouche et la zone environnante à l'eau propre. Consulter un médecin immédiatement pour un traitement.

SECTION 5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Risques inhabituels d'incendie et d'explosion : La batterie peut exploser ou laisser échapper des vapeurs potentiellement dangereuses si elle est exposée à une chaleur excessive (supérieure à la température nominale maximale spécifiée par le fabricant) ou à un incendie, ou qu'elle est surchargée, court-circuitée, perforée et écrasée.

Produits de combustion dangereux : L'incendie, la chaleur excessive ou la surtension peuvent générer des produits de décomposition dangereux. La batterie endommagée peut entraîner un échauffement rapide et une libération de vapeurs inflammables.

Moyens d'extinction : Les extincteurs à poudre chimique sont les moyens les plus efficaces pour éteindre un incendie de batterie. Un extincteur de CO₂ fonctionnera également efficacement.

Procédures de lutte contre l'incendie : Porter un appareil respiratoire autonome à pression positive si les batteries sont impliquées dans un incendie. Des vêtements de protection complets sont nécessaires. Lors de l'application d'eau, faire attention car des morceaux de particules inflammables en combustion peuvent être éjectés depuis le feu.

SECTION 6 MESURES EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Le matériau contenu dans la batterie ne sera libéré que dans des conditions abusives. En cas de rupture et de fuite de la batterie, collecter tous les matériaux libérés qui ne sont pas chauds ou brûlants dans un conteneur d'élimination des déchets approprié, porter des vêtements de protection appropriés et aérer la zone. Placer ces matériaux dans un conteneur approuvé et éliminer conformément aux réglementations locales.

SECTION 7 MANIPULATION ET STOCKAGE

Manipulation

1. Les batteries sont conçues pour être rechargées. Cependant, la charge incorrecte d'une batterie peut provoquer l'inflammation de la batterie. Lors de la charge de la batterie, utiliser un chargeur dédié et respecter les conditions spécifiées.

Shenzhen Anbotek Compliance Laboratory Limited

Code: AB-BAT-53-b

Adresse: Est de 4/F., Bâtiment A, Hourui No.3 Zone Industrielle, Rue de Xixiang, District de Hotline
Bao'an, Shenzhen, Guangdong, Chine

Tel:(86)755-26066126 Fax:(86)755-26066021 E-mail:service@anbotek.com

400-003-0500

www.anbotek.com

2. Ne jamais désassembler ou modifier une batterie.
3. Ne pas immerger, jeter et mouiller une batterie dans l'eau.
4. Si une batterie est accidentellement écrasée, elle pourra libérer son contenu. Donc, utiliser des gants en caoutchouc pour manipuler tous les composants de la batterie. Éviter l'inhalation des vapeurs qui peuvent être émises.
5. Un court-circuit cause un échauffement. En outre, un court-circuit réduit la durée de vie de la batterie et peut conduire à l'inflammation des matériaux environnants. Le contact physique avec une batterie court-circuitée peut provoquer des brûlures de la peau.
6. Ne pas inverser la polarité de la batterie, car cela peut endommager la batterie ou causer une flamme.
7. En cas d'exposition de la peau ou des yeux à l'électrolyte, vous référer à la Section 4, Mesures de Premiers Secours.

Stockage:

1. Les batteries doivent être séparées des autres matériaux et stockées dans une structure incombustible, bien ventilée et protégée par des gicleurs avec un dégagement suffisant entre les murs et le bloc-batterie. Ne pas placer les batteries à côté d'un équipement de chauffage et ne pas les exposer à la lumière directe du soleil pendant une longue période.
2. Ne pas stocker les batteries dans un endroit dont la température est supérieure à 35°C ou inférieure à -20°C. Stocker les batteries dans un endroit frais (environ 20 °C ± 5 °C), sec et aéré pendant une longue période et soumis à de faibles variations de température. Des températures élevées peuvent réduire la durée de vie de la batterie. L'exposition de la batterie à des températures supérieures à 60 °C causera l'évacuation de liquide et de gaz inflammables.
3. Conserver les batteries dans leur emballage d'origine avant l'utilisation et ne pas les mélanger.

SECTION 8 CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Contrôles d'ingénierie : Tenir à l'écart de la chaleur et des flammes nues.

Ventilation : Pas nécessaire dans des conditions d'utilisation normales. En cas d'abus, adopter une ventilation mécanique adéquate (évacuation locale) pour la batterie qui évacue les gaz ou les fumées.

Protection respiratoire: Pas nécessaire dans des conditions d'utilisation normales. Si la batterie brûle, quitter immédiatement la zone. Lors de la lutte contre l'incendie, le pompier doit porter un appareil respiratoire autonome couvrant le visage entier. L'incendie peut être combattu, mais uniquement à une distance de sécurité. Il est nécessaire d'évacuer immédiatement toutes les personnes de la zone d'incendie.

Protection des yeux: Pas nécessaire dans des conditions d'utilisation normales. Porter des lunettes de sécurité avec protections latérales lors de la manipulation d'une batterie qui fuit ou qui a éclaté.

Shenzhen Anbotek Compliance Laboratory Limited

Code: AB-BAT-53-b

Adresse: Est de 4/F., Bâtiment A, Hourui No.3 Zone Industrielle, Rue de Xixiang, District de Hotline
Bao'an, Shenzhen, Guangdong, Chine

Tel:(86)755-26066126 Fax:(86)755-26066021 E-mail:service@anbotek.com

400-003-0500

www.anbotek.com

Protection du corps: Pas nécessaire dans des conditions d'utilisation normales. Utiliser un tablier en caoutchouc et un équipement de protection en cas de manipulation d'une fuite de batterie rompue.

Gants protecteurs: Pas nécessaires dans des conditions d'utilisation normales. Utiliser des gants en caoutchouc résistants aux produits chimiques lors de la manipulation d'une batterie qui fuit ou qui a éclaté.

Autres: Adopter de bonnes pratiques d'hygiène chimique. Se laver soigneusement les mains après avoir nettoyé un déversement de batterie découlant d'une fuite de batterie. Ne pas manger, boire ou fumer dans la zone de stockage de la batterie.

SECTION 9 PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

État :	Solide
Odeur :	Non disponible
pH :	Non disponible
Pression de vapeur :	Non disponible
Densité de vapeur :	Non disponible
Point d'ébullition :	Non disponible
Solubilité dans l'eau :	Insoluble
Gravité spécifique :	Non disponible
Densité :	Non disponible

SECTION 10 STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité: Stable

Conditions à éviter : Ne pas chauffer, jeter au feu, désassembler, court-circuiter, immerger dans l'eau ou surcharger, etc.

Incompatibilité : Aucune en cas de fonctionnement normal. Éviter l'exposition à la chaleur, aux flammes nues et aux produits corrosifs.

Polymérisation dangereuse : Ne se produira pas.

Produits de décomposition dangereux : La batterie peut dégager un gaz irritant en cas de fuite d'électrolyte.

SECTION 11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Lors de la manipulation et de l'utilisation de routine, la batterie n'entraîne pas de propriétés toxicologiques. Si la batterie est ouverte à cause d'une incorrecte utilisation ou de dommages, veuillez la jeter immédiatement. Les composants internes de la batterie sont irritants et sensibilisants.

Irritation : Les électrolytes inclus dans cette batterie peuvent irriter les yeux en cas de tout contact. Un contact prolongé avec la peau ou les muqueuses peut causer une irritation.

Sensibilisation : Aucune information disponible.

Tératogénicité : Aucune information disponible.

Shenzhen Anbotek Compliance Laboratory Limited

Code: AB-BAT-53-b

Adresse: Est de 4/F., Bâtiment A, Hourui No.3 Zone Industrielle, Rue de Xixiang, District de Hotline
Bao'an, Shenzhen, Guangdong, Chine

Tel:(86)755-26066126 Fax:(86)755-26066021 E-mail:service@anbotek.com

400-003-0500

www.anbotek.com

Cancérogénicité : Aucune information disponible.

Mutagénicité : Aucune information disponible.

Toxicité pour la reproduction : Aucune information disponible.

SECTION 12 INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

1. Lorsque la batterie est correctement utilisée et éliminée, elle n'est pas censée présenter de danger sur l'environnement.
2. La batterie ne contient pas de mercure, de cadmium ou de plomb.
3. Ne pas laisser les composants internes pénétrer dans l'environnement marin. Ne pas les rejeter dans les cours d'eau, les eaux usées ou les eaux souterraines.

SECTION 13 CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

1. La batterie doit être éliminée par des entreprises d'élimination autorisées et professionnelles qui comprennent les exigences fédérales, étatiques ou locales en matière de traitement des déchets dangereux et de transport des déchets dangereux.
2. La batterie doit être complètement déchargée avant la mise au rebut et/ou les polarités doivent être scotchées ou bouchées afin d'éviter les courts-circuits. Quand la batterie est complètement déchargée, elle n'est pas considérée comme dangereuse.
3. La batterie contient des matériaux recyclables. Prendre en compte les options de recyclage disponibles dans votre région lors de l'élimination de ce produit, par exemple, un transporteur de déchets agréé.

SECTION 14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Conformément aux INSTRUCTIONS D'EMBALLAGE 952, 965, 966 de l'IATA DGR 61ème édition pour le transport, et aux dispositions spéciales 240, 961, 962, 230 de l'IMDG (inc Amdt 39-18), les batteries doivent être solidement emballées et protégées contre les courts-circuits. Vérifier si les emballages des conteneurs sont intégrés et bien fermés avant le transport. Veuillez les mettre dans une cargaison sans chute et rupture. Empêcher l'effondrement des batteries en cargaison. Ne pas mettre les marchandises avec des oxydants et des produits chimiques alimentaires principaux. Nettoyer et stériliser le véhicule et le navire avant le transport. Pendant le transport, le véhicule doit éviter l'exposition, la pluie et les températures élevées. Pour les escales, le véhicule doit être tenu à l'écart du feu et des sources de chaleur.

Lors du transport par navire, le lieu d'assemblage doit être éloigné de la chambre et de la cuisine, isolé de la salle des machines, de l'alimentation électrique et de la source d'incendie. En cas de transport routier, le chauffeur doit conduire conformément à l'itinéraire réglementé, au lieu de s'arrêter dans la zone résidentielle ou encombrée.

(a)Numéro ONU

3171&3480&3481

(b) Nom d'expédition correct UN

VÉHICULE ALIMENTÉ PAR BATTERIE ou ÉQUIPEMENT ALIMENTÉ PAR BATTERIE ou ;
BATTERIES LITHIUM-ION (y compris les batteries lithium-ion polymère) ou; BATTERIES AU LITHIUM-ION
EMBALLÉES AVEC L'ÉQUIPEMENT (y compris les batteries lithium-polymère) ; VÉLO ÉLECTRIQUE AVEC
BATTERIE LITHIUM-ION

(c)Classe(s) de danger pour le transport

9

(d) Instructions d'emballage (si applicable)

952, 965 IA, 966 I

(e) Polluant marin (Oui/Non)

Non

(f) Transport en vrac (conformément à l'Annexe II de MARPOL 73/78 et au Code IBC)

Aucune information disponible.

(g) Précautions particulières

Aucune information disponible.

SECTION 15 - INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Les batteries rechargeables lithium-ion doivent être transportées conformément aux règlements des nations unies comme indiqués dans la *Réglementation sur le type du transport des marchandises dangereuses Réf. ST/SG/AC.10/1 Révision 20 2017*, aux règlements l'ONU dans les *Recommandations sur le transport des marchandises dangereuses Chapitre 38.3 Manuel de tests et de critères Réf. ST/SG/AC.10/11 Rev.6/Amend.1 2017*. Les batteries lithium-ion et les blocs-batteries peuvent ou non être affectés au numéro 3480 UN classe 9 dont le transport est restreint.

SECTION 16 - AUTRES INFORMATIONS

Département préparé : Shenzhen Zbpower Technology Co., Ltd.

EMS : (le Programme d'Urgence) : F-A,S-I

FIN DU RAPPORT

Shenzhen Anbotek Compliance Laboratory Limited

Code: AB-BAT-53-b

Adresse: Est de 4/F., Bâtiment A, Hourui No.3 Zone Industrielle, Rue de Xixiang, District de Bao'an, Shenzhen, Guangdong, Chine

Hotline

Tel:(86)755-26066126 Fax:(86)755-26066021 E-mail:service@anbotek.com

400-003-0500
www.anbotek.com