

# Fiche de données de sécurité

**Nom de l'échantillon :** Batterie au Li-ion rechargeable  
**Modèle :** Li-18650  
**Demandeur :** Zhejiang KAN Battery Co., Ltd.  
**Rapport n° :** YHDC20221230MSDS02  
**Catégorie :** FDS

Guangzhou CPUP Certification Technology Service Co., Ltd.



<b>Section 1 – Identification</b>		
Nom de l'échantillon	Batterie au Li-ion rechargeable	
Modèle	Li-18650	
Caractéristiques nominales	7,4 V, 2 000 mAh, 14,8 Wh	
Demandeur	Zhejiang KAN Battery Co., Ltd.	
Adresse du demandeur	No. 998 KAN Road Suichang, 323300 Zhejiang, RÉPUBLIQUE POPULAIRE DE CHINE	
Fabricant	Zhejiang KAN Battery Co., Ltd.	
Coordonnées du fabricant	Adresse	No. 998 KAN Road Suichang, 323300 Zhejiang, RÉPUBLIQUE POPULAIRE DE CHINE
	Tél.	+86 057-8818-1529
	Courriel	support3@kanbattery.com

<b>Section 2 – Identification des dangers</b>
<b>Identification des dangers :</b> Non dangereux durant un usage normal. Ne démontez pas, n'ouvrez pas ou ne broyez pas les ingrédients contenus dans la batterie, car ces ingrédients ou leurs produits de combustion peuvent être dangereux.
<b>Voie(s) d'exposition principale(s) :</b> Inhalation, ingestion, contact avec la peau et contact avec les yeux.
<b>Effets possibles sur la santé :</b> <b>Inhalation :</b> Les vapeurs et la brume causées par une batterie brisée peuvent causer une irritation des voies respiratoires. <b>Ingestion :</b> Les ingrédients à l'intérieur de la batterie ou les produits des ingrédients peuvent causer de graves brûlures chimiques dans la bouche, l'œsophage et le tube digestif. <b>Peau :</b> Un contact entre la peau et le contenu d'une batterie ouverte peut causer une irritation ou une brûlure grave de la peau. <b>Yeux :</b> Un contact entre les yeux et le contenu d'une batterie ouverte peut causer une irritation ou une brûlure grave aux yeux.

<b>Section 3 – Composition/information sur les ingrédients</b>		
Nom chimique	Numéro CAS	Concentration ou plages de concentration (%)
Oxyde de lithium, de cobalt, de manganèse et de nickel	346417-97-8	32,2 ± 3
Carbone	7440-44-0	18,8 ± 2
Fer	7439-89-6	24,8 ± 2
Cuivre	7440-50-8	7,2 ± 1
Aluminium	7429-90-5	4,0 ± 0,5
Hexafluorophosphate de lithium	21324-40-3	1,9 ± 0,5
Carbonate d'éthylène	96-49-1	3,0 ± 0,5
Carbonate de diméthyle	616-38-6	7,4 ± 1
Carbonate de diéthyle	105-58-8	0,7 ± 0,2
Remarque : Le numéro CAS est le numéro dans le registre du Chemical Abstracts Service. S. O. = Sans objet.		

<b>Section 4 – Premiers soins</b>	
<b>Inhalation</b>	Retirez la source de contamination ou déplacez la victime au grand air. Demandez des conseils à un médecin.
<b>Ingestion</b>	Rincez abondamment la bouche avec de l'eau. Faites vomir sous la supervision d'un professionnel de la santé. Obtenez des soins médicaux dès que possible.
<b>Contact avec la peau</b>	Enlevez les vêtements contaminés et rincez la peau avec beaucoup d'eau ou prenez une douche pendant 15 minutes. Obtenez des soins médicaux.
<b>Contact avec les yeux</b>	Rincez sous l'eau courante pendant 15 minutes. Si l'irritation persiste, consultez un médecin.

<b>Section 5 – Mesures à prendre en cas d'incendie</b>	
<b>Caractéristiques du danger</b>	Des fumées, gaz ou vapeurs toxiques peuvent être dégagés pendant la combustion.
<b>Produits de combustion dangereux</b>	Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, vapeurs d'oxyde de lithium, etc.
<b>Méthodes d'extinction et agents extincteurs en cas d'incendie</b>	Veillez utiliser de l'eau, du sable sec et d'autres agents extincteurs de feu appropriés.
<b>Précautions pour l'extinction des incendies</b>	Les pompiers doivent porter un masque antigaz et un uniforme complet de lutte contre l'incendie.

<b>Section 6 – Mesures à prendre en cas de déversement accidentel</b>	
<b>Précautions individuelles, équipement de sécurité et mesures d'urgence</b>	Restreignez l'accès à la zone jusqu'à la fin du nettoyage. Ne touchez pas le matériau déversé. Portez un équipement de protection individuelle adéquat comme il est indiqué à la section 8.
<b>Précautions environnementales</b>	Empêchez le matériau de contaminer le sol et de s'introduire dans les égouts ou les cours d'eau.
<b>Méthodes et matériaux pour le confinement</b>	Arrêtez la fuite s'il est possible de le faire sans danger. Confiner le liquide déversé au moyen de sable ou de terre secs. Nettoyez immédiatement les déversements.
<b>Méthodes et matériaux pour le nettoyage</b>	Absorbez le matériau renversé avec une matière absorbante inerte (sable ou terre secs). Ramassez la matière absorbante contaminée et mettez-la dans un contenant à déchets. Récupérez toute la matière absorbante contaminée et jetez-la selon les instructions de la section 13. Frottez la zone à l'aide de détergent et d'eau; recueillez l'eau contaminée de nettoyage pour une élimination appropriée.

<b>Section 7 – Manutention et stockage</b>	
<b>Manutention</b>	Ne manipulez pas les batteries d'une manière qui pourrait causer le court-circuit des bornes. N'ouvrez pas, ne démontez pas, ne comprimez pas, ne brûlez pas la batterie.
<b>Stockage</b>	Si la batterie fait l'objet d'un stockage pendant plus de 3 mois, il est recommandé de la recharger de temps en temps. Stockage longue durée : 25 ± 5 °C, 60 ± 25 % d'humidité relative Ne stockez pas les batteries de façon désordonnée dans une boîte ou dans un tiroir où elles risquent de se court-circuiter entre elles ou avec d'autres objets métalliques. Gardez hors de la portée des enfants. N'exposez pas la batterie à la chaleur ou au feu. Évitez de les stocker au soleil. Ne les stockez pas avec des matières oxydantes ou acides.

<b>Section 8 – Contrôle de l'exposition/protection individuelle</b>	
<b>Mesures d'ingénierie</b>	Il n'y a aucune exigence de mesures d'ingénierie pour la manutention des batteries qui n'ont pas été endommagées. Dans le cas des batteries endommagées, l'équipement de protection individuelle doit comprendre des gants résistants aux produits chimiques et des lunettes de sécurité.
<b>Équipement de protection individuelle</b>	Protection respiratoire : En cas de libération de gaz de la batterie, aérez la pièce autant que possible. Évitez les endroits exigus où des batteries sont en train de libérer des gaz. La protection respiratoire n'est pas nécessaire dans les conditions d'utilisation normales. Pas nécessaire dans des conditions d'utilisation normales. Gants protecteurs : Pas nécessaire dans des conditions d'utilisation normales. Autres vêtements ou équipement de protection : Pas nécessaire dans des conditions d'utilisation normales. Un équipement de protection individuelle est recommandé lorsqu'une batterie libère des gaz : Protection respiratoire, gants protecteurs, vêtements de protection et lunettes de sécurité avec écrans latéraux.

<b>Section 9 – Propriétés physiques et chimiques</b>	
<b>Apparence</b> :	Vert
<b>État physique</b> :	Solide
<b>Forme</b> :	Forme presque cylindrique
<b>Point de fusion (°C)</b> :	> 300 °C
<b>Odeur</b> :	Inodore
<b>Solubilité</b> :	Partiellement soluble dans l'eau

<b>Section 10 – Stabilité et réactivité</b>	
<b>Stabilité</b>	Stable dans des conditions normales de température et de pression.
<b>Conditions à éviter</b>	Chauffer au-dessus de 70 °C ou incinérer, déformer, mutiler, écraser, désassembler, charger excessivement, provoquer un court-circuit, exposer à des conditions d'humidité pendant une longue période.
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	Vapeurs toxiques et formation possible des peroxydes.
<b>Risque de réaction dangereuse</b>	En cas de fuite, évitez tout contact avec des oxydants forts, des acides minéraux, des alcalis forts ou des hydrocarbures halogénés.

<b>Section 11 – Données toxicologiques</b>	
<b>Irritation</b>	L'exposition au contenu interne peut provoquer des vapeurs irritantes pour les yeux et la peau.
<b>Sensibilisation</b>	Sans objet.
<b>Toxicité pour la reproduction</b>	Sans objet.
<b>Matériaux toxicologiquement synergiques</b>	Sans objet.

<b>Section 12 – Données écologiques</b>	
<b>Remarque générale</b>	Ne laissez pas le produit non dilué ou une grande quantité de ce dernier s'introduire dans les eaux souterraines, les cours d'eau ou le réseau d'égouts.
<b>Comportement prévu d'un produit chimique dans l'environnement/impact environnemental/écotoxicité potentiels</b>	Sans objet.
<b>Mobilité dans le sol</b>	Sans objet.
<b>Persistance et dégradation</b>	Sans objet.

<b>Section 13 – Données sur l'élimination</b>	
<b>Traitement des déchets</b>	Recyclez ou éliminez conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et locaux.
<b>Précautions relatives au traitement des déchets</b>	Les batteries épuisées ne peuvent pas être traitées comme des déchets ordinaires. Ne les jetez pas dans le feu et ne les exposez pas à des températures élevées. Ne les fractionnez pas, ne les percez pas, ne les écrasez pas et ne les traitez pas de toute autre façon semblable. La meilleure méthode est de les recycler.

<b>Section 14 – Informations relatives au transport</b>	
<p>La batterie réussira les éléments d'épreuve des NATIONS UNIES conformément à la section 38.3 des « Recommandations sur le transport des marchandises dangereuses du Manuel d'épreuves et de critères » et satisfera aux exigences des NATIONS UNIES relatives au « Règlement type sur le transport des marchandises dangereuses »</p> <p>La batterie doit être protégée afin d'empêcher les courts-circuits. Cela comprend une protection contre tout contact avec des matériaux conducteurs se trouvant dans le même emballage et pouvant causer un court-circuit.</p> <p>L'emballage doit être adéquat pour éviter les dommages mécaniques durant le transport, la manutention et l'empilage.</p>	

L'emballage doit être manipulé avec soin, car il existe un danger d'inflammabilité si l'emballage est endommagé.

Quant au transport, les règlements suivants sont cités et pris en considération :

- Instructions techniques de l'Organisation de l'aviation civile internationale (OACI).
  - Réglementation des marchandises dangereuses de l'Association du Transport Aérien International (IATA).
- La batterie peut être expédiée par avion conformément à la section IB des INSTRUCTIONS D'EMBALLAGE 965, ou de la section II des INSTRUCTIONS D'EMBALLAGE 966 et 967 de la Réglementation IATA pour le transport des marchandises dangereuses 2024, 65<sup>e</sup> édition.

Numéro ONU : UN3480 ou UN3481.

Description/désignation officielle de transport de l'ONU (nom technique) : Piles au Li-ion ou batteries au Li-ion emballées avec un équipement ou batteries au Li-ion contenues dans l'équipement.

Classification de l'ONU (classe de dangers pour le transport) : Catégorie 9 (IE 965, section IB) ou S. O. (IE 966 et 967, section II)

Groupe d'emballage de l'ONU : Sans objet.

- Le Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG).

Numéro ONU : UN3480 ou UN3481.

Description/désignation officielle de transport de l'ONU (nom technique) : Piles au Li-ion ou batteries au Li-ion emballées avec un équipement ou batteries au Li-ion contenues dans l'équipement.

Classification de l'ONU (classe de dangers pour le transport) : Sans objet.

Groupe d'emballage de l'ONU : Sans objet

La batterie n'est pas soumise à une restriction conformément à la disposition spéciale 188 (incl. modification 41-22) du Code IMDG de l'OMI.

### Section 15 – Informations sur la réglementation

#### Instructions techniques de l'Organisation de l'aviation civile internationale (OACI)

1. À moins d'en être exempté selon l'IT de l'OACI, les piles/batteries au Li-ion (UN3480, IE 965) et les piles/batteries au lithium métallique (UN3090, IE 968) sont interdites au transport à bord des aéronefs de passagers.
2. À moins d'être approuvées conformément à l'IT de l'OACI, les piles/batteries au Li-ion (UN3480, IE 965) doivent être transportées à un état de charge (EDC) ne dépassant pas 30 % de leur capacité nominale.

### Section 16 – Autres informations

**Compilateur** : [signature]

**Réviseur** : [signature]

**Approbateur** : [signature]

**Date de publication** : 2023-01-04

#### Unité de compilation :

Guangzhou CPUP Certification Technology Service Co., Ltd.

Room C101/C102/C103/C104, No.9, Hengji Road, Yunxing Zhukeng, Shiqiao Street, Panyu District, Guangzhou, Guangdong, Chine

Tél : +86 20-3112-7037

Site Web : [www.cp-up.com](http://www.cp-up.com)

Courriel : [info@cp-up.com](mailto:info@cp-up.com)

#### Autres informations :

Les renseignements ci-dessus sont jugés exacts et représentent la meilleure information actuellement à notre disposition. Cependant, nous ne donnons aucune garantie de qualité marchande ou toute autre garantie explicite ou implicite par rapport à ladite information et nous n'assumons aucune responsabilité résultant de son utilisation. Les utilisateurs doivent mener leurs propres enquêtes afin de déterminer la pertinence de l'information en fonction de leurs besoins particuliers. Même si des précautions raisonnables ont été prises dans la préparation des données contenues aux présentes, elles vous sont uniquement fournies à titre d'information, pour votre investigation et vérification. Cette fiche de données de sécurité procure des lignes directrices pour la manutention et l'utilisation sécuritaires de ce produit; elle n'a pas pour objectif de vous conseiller sur toutes les situations possibles et ne peut pas le faire. Par conséquent, votre utilisation spécifique de ce produit doit être évaluée pour déterminer si des précautions supplémentaires sont requises.

– Fin du rapport –