



Rapport n° : GDLK2EAE04SDS

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Produit : Rechargeable Li-ion Battery

Type/Modèle : C1264C5

Date d'émission : 2024-12-12

Validité : 2025-01-01 ~ 2025-12-31

Compilateur : *Jinxiang Liao*

Réviser : *Jinxiang Liao*

Approbateur : *Xu Hongbin*

**Guangzhou MCM Certification & Testing Co., Ltd.**

# Fiche de données de sécurité

Rapport n°: GDLK2EAE04SDS



## SECTION 1. Identification de la substance/mélange et de la société/entreprise

### 1.1 Identifiant du produit

**Nom du produit** : Rechargeable Li-ion Battery

**Modèles du produit** : C1264C5

**Tension nominale** : 14.4V

**Capacité nominale** : 7800mAh

**Puissance nominale** : 112.32Wh

**Poids** : Aucune information disponible

Numéro d'enregistrement : N/A

### 1.2 Utilisation recommandée du produit chimique et restriction d'utilisation

**Utilisation recommandée** : Appliqué aux produits électroniques

**Restriction d'utilisation** : Toute restriction que le fournisseur souhaite inclure

### 1.3 Informations sur le fournisseur :

**Nom de la société** : Guangdong Pow-Tech New Power Co.,Ltd.

**Adresse** : No.9, Hengdong 3Rd, Hengkeng Shiling Industry Zone, Liaobu Town, Dongguan, Guangdong, P.R. China

**Code postal** : /

**Personne de contact** : /

**Tél** : 0769-83527366-8056

**Fax** : /

**E-mail** : wangcong@szpowtech.com.cn

### 1.4 Téléphone d'urgence

0769-86818881-2517

## SECTION 2. Identification du (des) danger(s)

### 2.1 Classification

Ce produit chimique n'est pas considéré comme dangereux par le règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP). Ce produit est un article qui est une batterie scellée et, en tant que tel, ne nécessite pas de FDS conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP), sauf en cas de rupture. Les dangers indiqués concernent une batterie rompue.

Toxicité aiguë - Oral	Catégorie 4
Toxicité aiguë - Dermique	Catégorie 4
Corrosion/irritation cutané	Catégorie 1B
Lésion oculaire grave/irritation oculaire	Catégorie 2
Sensibilisation de la peau	Catégorie 1
Cancérogénicité	Catégorie 1B
Cancérogénicité	Catégorie 1A
Cancérogénicité	Catégorie 2
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	Catégorie 1

## 2.2 Éléments d'étiquetage

### 2.2.1 Pictogrammes de danger



Ce produit est un article qui contient une substance chimique. Les informations de sécurité sont données pour l'exposition à l'article en tant que solide. L'utilisation prévue du produit ne doit pas entraîner une exposition à la substance chimique, Ceci est une batterie. En cas de rupture: les dangers ci-dessus existent.

### 2.2.2 Mot d'ordre **Danger**

### 2.2.3 Mentions de danger

- H302 Nocif en cas d'ingestion
- H312 Nocif par contact avec la peau
- H314 Il provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires
- H332 Nocif en cas d'inhalation.
- H318 Il provoque des lésions oculaires graves.
- H317 Il peut provoquer une réaction allergique cutanée
- H350 Il peut provoquer le cancer
- H351 Il est susceptible de provoquer le cancer
- H371 Il peut causer des dommages aux organes
- H372 Il peut provoquer des lésions aux organes
- H335 Il peut provoquer une irritation des voies respiratoires

## 2.3 Conseils de prudence

### 2.3.1 Conseils de prudence - Prévention

- P201 Obtenir des instructions spéciales avant l'utilisation
- P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les consignes de sécurité.
- P281 Utiliser l'équipement de protection individuelle requis
- P264 Lavez-vous soigneusement le visage, les mains et toute peau exposée après manipulation.
- P272 Les vêtements de travail contaminés ne doivent pas sortir du lieu de travail.
- P210 Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes - ne pas fumer.
- P270 Ne pas manger, boire ou fumer en utilisant ce produit.

### 2.3.2 Conseils de prudence - Réponse

P301 P312 P330 P308 P281

En cas d'exposition ou de contact : Consulter un médecin/recourir à des soins médicaux. Traitement spécifique (voir les premiers soins/instructions supplémentaires sur cette étiquette).

#### **Peau**

En cas de contact avec la peau : laver avec beaucoup de savon et d'eau. Enlever les vêtements contaminés et les laver à l'eau avant de les réutiliser. En cas d'irritation de la peau ou d'éruption cutanée : consulter un médecin si vous ne vous sentez pas bien.

#### **Yeux**

En cas de contact avec les yeux : Rincer prudemment à l'eau pendant plusieurs minutes, retirer les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à faire, Continuer le rinçage. Appelez un CENTRE

# Fiche de données de sécurité

Rapport n°.: GDLK2EAE04SDS

ANTIPOISON ou un médecin si vous vous sentez mal.

## Inhalation

En cas d'inhalation : si la respiration est difficile, amener la victime à l'air frais et la maintenir au repos dans une position confortable pour la respiration. En cas de symptômes respiratoires : Appelez un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin si vous vous sentez mal.

## Ingestion

En cas d'ingestion : rincer la bouche, ne pas faire vomir, Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

### 2.3.3 Conseils de prudence - Stockage

P405

Garder sous clé

### 2.3.4 Conseils de prudence - Élimination

P501

Éliminer le contenu/récipient dans un centre de traitement des déchets agréé.

## 2.4 Dangers non classés ailleurs (HNOC)

Non applicable

## 2.5 Toxicité inconnue

5% du mélange est constitué d'ingrédient(s) de toxicité inconnue.

## 2.6 Autres informations

Nocif pour les organismes aquatiques, il peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

## 2.7 Interactions avec d'autres produits chimiques

La consommation de boissons alcoolisées peut renforcer l'effet toxique.

## SECTION 3. Composition/ Informations sur les ingrédients

Nom chimique	Formule moléculaire	N° CE	N° CAS	Poids
Nickel-cobalt-manganese lithium	LiNiCoMnO <sub>2</sub>	620-032-4	346417-97-8	36.6%
Graphite	C	231-955-3	7782-42-5	19.8%
PVDF	(CH <sub>2</sub> -CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub>	607-458-6	24937-79-9	0.4%
CMC	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> NaO <sub>8</sub>	618-326-2	9000-11-7	0.3%
Acetylene black	C	215-609-9	1333-86-4	0.9%
Styrene-butadiene rubber	(C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> .C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> ) <sub>x</sub>	618-370-2	9003-55-8	0.4%
PP	(C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> ) <sub>n</sub>	618-352-4	9003-07-0	0.7%
Lithium hexafluorophosphate	LiPF <sub>6</sub>	244-334-7	21324-40-3	2.0%
Ethylene carbonate	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O <sub>3</sub>	202-510-0	96-49-1	2.0%
Ethyl methyl carbonate	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub>	613-014-2	623-53-0	1.0%
Dimethyl carbonate	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub>	210-478-4	616-38-6	6.8%
Copper	Cu	231-159-6	7440-50-8	7.6%
Aluminum	Al	231-072-3	7429-90-5	3.5%
Nickel	Ni	231-111-4	7440-02-0	0.7%
Iron	Fe	231-096-4	7439-89-6	17.3%

## **SECTION 4. Mesures de premiers secours**

### **4.1 Conseils généraux**

Les premiers secours sont applicables uniquement en cas de rupture de cellule.

#### **4.1.1 Contact avec les yeux**

Si les symptômes persistent, appeler un médecin. Rincez immédiatement et abondamment à l'eau, également sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Gardez les yeux ouverts pendant le rinçage. Enlever les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuez à rincer. Ne pas frotter la zone affectée.

#### **4.1.2 Contact avec la peau**

Laver immédiatement à grande eau et au savon pendant au moins 15 minutes. En cas d'irritation de la peau ou de réaction allergique, consulter un médecin. Il peut provoquer une réaction allergique de la peau.

#### **4.1.3 Inhalation de gaz ventilé**

Amener la personne à l'air frais. Si la respiration s'est arrêtée, pratiquer la respiration artificielle. Consulter immédiatement un médecin. Ne pas utiliser la méthode du bouche-à-bouche si la victime a ingéré ou inhalé les substances ; pratiquer la respiration artificielle à l'aide d'un masque de poche équipé d'une valve unidirectionnelle ou d'un autre dispositif médical respiratoire approprié. Si la respiration est difficile, (le personnel formé doit) donner de l'oxygène. Un œdème pulmonaire retardé peut se produire. Consulter immédiatement un médecin en cas de symptômes.

#### **4.1.4 Ingestion**

Ne pas provoquer le vomissement. Rincer immédiatement la bouche et boire beaucoup d'eau. Ne jamais administrer quoi que ce soit par voie orale à une personne inconsciente. Appelez immédiatement un médecin ou un centre antipoison.

#### **4.1.5 Autoprotection du secouriste**

S'assurer que le personnel médical connaît la ou les matières en cause. Prendre des précautions pour se protéger et empêcher la propagation de la contamination. Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Éviter le contact direct avec la peau. Utiliser une barrière pour pratiquer le bouche-à-bouche. Utiliser un équipement de protection individuelle si nécessaire. Porter des vêtements de protection individuelle (voir la section 8).

### **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

La sensation de brûlure, les démangeaisons. Éruptions cutanées. Urticaire, Toux.

### **4.3 Indication de toute attention médicale immédiate et de tout traitement spécial nécessaire**

#### **Notes au médecin**

Le recours au lavage gastrique ou au vomissement est contre-indiqué. Une perforation éventuelle de l'estomac ou de l'œsophage doit être recherchée. Ne pas administrer d'antidotes chimiques. Une asphyxie due à un œdème de la glotte peut se produire. Une baisse marquée de la tension artérielle peut se produire avec des râles humides, des expectorations mousseuses et une tension artérielle élevée. Cela peut provoquer une sensibilisation des personnes sensibles. Traiter de façon symptomatique.

## **SECTION 5. Mesures de lutte contre l'incendie**

### **5.1 Moyens d'extinction appropriés**

Utiliser des mesures d'extinction adaptées aux circonstances locales et au milieu environnant.

### **5.2 Moyens d'extinction inappropriés**

ATTENTION : L'utilisation d'eau pulvérisée lors de la lutte contre le feu peut être inefficace.

### **5.3 Dangers spécifiques découlant du produit chimique**

La décomposition thermique peut entraîner la libération de gaz et de vapeurs irritants. En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées. Il peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau. Le produit est ou contient un sensibilisant.

#### **Produits de combustion dangereux**

Oxydes de carbone.

### **5.4 Données sur l'explosion**

Sensibilité aux chocs mécaniques : Non.

Sensibilité aux décharges statiques : Non.

### **5.5 Équipement de protection et précautions pour les pompiers**

Comme dans tout incendie, portez un appareil respiratoire autonome à pression et un équipement de protection complet. Déplacez les conteneurs de la zone d'incendie si vous pouvez le faire sans risque.

## **SECTION 6. Mesures à prendre en cas de rejet accidentel**

### **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Assurer une ventilation adéquate. Utiliser un équipement de protection individuelle si nécessaire. Évacuer le personnel vers des zones sécuritaires. Tenir les personnes à l'écart et au vent du déversement/fuite.

### **6.2 Précautions pour l'environnement**

Se référer aux mesures de protection énumérées dans les Sections 7 et 8. Empêcher toute autre fuite ou déversement si cela est possible sans danger. Il faut veiller à ce que ces substances ne soient pas libérées dans le milieu ambiant. Ne pas les laisser pénétrer dans le sol/sous-sol. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

### **6.3 Méthodes de confinement**

Empêcher toute autre fuite ou déversement si cela est possible sans danger. Absorber avec de la terre, du sable ou tout autre matériau non combustible et transférer dans des conteneurs pour une élimination ultérieure.

### **6.4 Méthodes de nettoyage**

Ramasser et transférer dans des conteneurs correctement étiquetés.

## SECTION 7. Manipulation et stockage

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sûre

En cas de rupture, utiliser un équipement de protection individuelle. Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Assurer une ventilation adéquate. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

### 7.2 Conditions pour un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités

#### Stockage

Conserver les récipients hermétiquement fermés dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Garder sous clé. Tenir hors de portée des enfants.

#### Produits incompatibles

Acides forts. Oxydants forts. Bases fortes.

## SECTION 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

Nom chimique	TLV	PEL	IDLH
Graphite 7782-42-5	TWA : 2 mg/m <sup>3</sup> fraction respirable tous formes sauf graphite fibres	TWA : 15 mg/m <sup>3</sup> poussière totale synthétique TWA : 5 mg/m <sup>3</sup> fractions respirables synthétiques (évacué) TWA : 2.5 mg/m <sup>3</sup> poussière respirable naturelle (évacué) TWA : 10 mg/m <sup>3</sup> poussière totale synthétique (évacué) TWA : 5 mg/m <sup>3</sup> fraction respirable synthétique TWA : 15 mppcf naturel	IDLH : 1250 mg/m <sup>3</sup> TWA 2.5 mg/m <sup>3</sup> (resp)
Nickel-cobalt-manganese lithium 346417-97-8	TWA:0.02mg/m <sup>3</sup> (resp)	--	--
Lithium Hexafluorophosphate 21324-40-3	TWA:2.5mg/m <sup>3</sup> F	TWA : 2.5mg/m <sup>3</sup> F TWA:2.5mg/m <sup>3</sup> poussière(évacué) TWA : 2.5mg/m <sup>3</sup>	--
Acetylene black 1333-86-4	TWA 3.5 mg/m <sup>3</sup> fraction inhalable	TWA 3.5 mg/m <sup>3</sup>	IDLH : 1750 mg/m <sup>3</sup> TWA 3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.1 mg HAP/m <sup>3</sup>
Copper 7440-50-8	TWA : 0.2 mg/m <sup>3</sup> fumées TWA : 1mg/m <sup>3</sup> Cu	TWA : 0.1 mg/m <sup>3</sup> fumées TWA : 1 mg/m <sup>3</sup> poussières et brouillard	IDLH : 100 mg/m <sup>3</sup> poussières, fumées et brouillard

# Fiche de données de sécurité

Rapport n°: GDLK2EAE04SDS

	poussière et brouillard	(évacué) TWA : 0.1 mg/m <sup>3</sup> Cu poussière, fumée, brouillard	TWA : 1 mg/m <sup>3</sup> poussières et brouillard TWA : 0.1 mg/m <sup>3</sup> fumées
Aluminium 7429-90-5	TWA:1mg/m <sup>3</sup>	TWA:15mg/m <sup>3</sup> poussière totale TWA : 5mg/m <sup>3</sup> fraction respirable (évacué) TWA:15mg/m <sup>3</sup> poussière totale (évacué) TWA:5mg/m <sup>3</sup> fraction alvéolaire (vacant)TWA:5mg/m <sup>3</sup> Alumi nium	IDLH:10mg/m <sup>3</sup> Poussière totale TWA:5mg/m <sup>3</sup> Poussière respirable

TLV : Valeur limite d'exposition

PEL : Limites d'exposition admissibles

IDLH : Immédiatement dangereux pour la vie ou la santé

## **8.2 Contrôle de l'exposition**

### **Mesures d'ingénierie :**

Douches, Stations de lavage oculaire, Systèmes de ventilation

## **8.3 Mesures de protection individuelle, telles que l'équipement de protection individuelle**

### **Protection des voies respiratoires :**

Aucun équipement de protection n'est nécessaire dans des conditions normales d'utilisation. Si les limites d'exposition sont dépassées ou si une irritation est ressentie, une ventilation et une évacuation peuvent être nécessaires.

### **Protection des yeux et du visage:**

si des éclaboussures sont susceptibles de se produire : Porter des lunettes de sécurité avec des écrans latéraux (ou des lunettes de protection). Aucune protection n'est requise pour l'utilisation par le consommateur.

### **Protection de la peau :**

Porter des gants et des vêtements de protection. Vêtements à manches longues. Gants imperméables.

### **Mesure d'hygiène :**

Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène et de sécurité industrielles. Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation de ce produit. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser. Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après avoir manipulé le produit. Pour la protection de l'environnement, enlever et laver tous les équipements de protection contaminés avant de les réutiliser. Aucune information disponible.

## SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques

**État physique:** Solide

**Couleur :** Noir

**Odeur :** Sans odeur

**Seuil de l'odeur :** Aucune information disponible

**pH :** Pas de données disponibles

**Point de fusion/congélation :** Pas de données disponibles

**Point d'ébullition/plage d'ébullition :** Pas de données disponibles

**Point d'éclair :** Pas de données disponibles

**Taux d'évaporation :** Pas de données disponibles

**Inflammabilité (solide, gaz) :** Pas de données disponibles

**Limite d'inflammabilité dans l'air :**

**Limite supérieure d'inflammabilité :** Pas de données disponibles

**Limite inférieure d'inflammabilité :** Pas de données disponibles

**Pression de vapeur :** Pas de données disponibles

**Densité de vapeur :** Pas de données disponibles

**Gravité spécifique :** Pas de données disponibles

**Solubilité :** Insoluble dans l'eau

**Coefficient de partage : n-octanol/eau :** Pas de données disponibles

**Température d'auto-inflammation :** Pas de données disponibles

**Température de décomposition :** Pas de données disponibles

**Viscosité cinématique :** Pas de données disponibles

**Viscosité dynamique :** Pas de données disponibles

## SECTION 10. Stabilité et réactivité

**Réactivité :**

Pas de données disponibles

**Stabilité chimique :**

Stable dans les conditions de stockage recommandées.

**Possibilité de réactions dangereuses :**

Aucun sous traitement normal.

**Polymérisation dangereuse :**

Aucune dose de polymérisation dangereuse ne se produit.

## Conditions à éviter :

Ne pas soumettre la batterie à un choc mécanique. Tenir à l'écart des flammes nues, des températures élevées.

## Matériaux incompatibles :

Acides forts, Agents oxydants forts. Bases fortes.

## Produits de décomposition dangereux :

Oxydes de carbone

## SECTION 11. Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les voies d'exposition probables

#### Informations sur le produit :

Le produit ne présente pas de danger de toxicité aiguë selon les informations connues ou fournies. En cas de rupture :

#### Inhalation :

Les données d'essai spécifiques à la substance ou au mélange ne sont pas disponibles. Corrosif par inhalation (sur la base des composants). L'inhalation de fumées/gaz de corrosion peut provoquer une toux, un étouffement, des maux de tête, des vertiges et une faiblesse pendant plusieurs heures. Un œdème pulmonaire peut se produire avec une oppression dans la poitrine, un essoufflement, une peau bleuâtre, une diminution de la pression sanguine et une augmentation du rythme cardiaque. L'inhalation de substances corrosives peut entraîner un œdème toxique des poumons. L'œdème pulmonaire peut être fatal. Il peut provoquer une irritation des voies respiratoires.

#### Contact avec les yeux :

Les données d'essai spécifiques à la substance ou au mélange ne sont pas disponibles. Cela peut causer des brûlures. (en fonction des composants). Corrosion des yeux et peut causer des dommages graves, y compris la cécité. Il peut provoquer des lésions oculaires graves. Il peut causer des dommages irréversibles aux yeux.

#### Contact avec la peau :

Les données d'essai spécifiques à la substance ou au mélange ne sont pas disponibles. Corrosion (en fonction des composants). Cela peut causer des brûlures. Toxique par contact avec la peau. Il peut être absorbé par la peau en quantités nocives.

#### Ingestion :

Les données d'essai spécifiques à la substance ou au mélange ne sont pas disponibles. Cela peut causer des brûlures. (en fonction des composants). L'ingestion provoque des brûlures des voies digestives et respiratoires supérieures. Il peut causer une douleur brûlante sévère dans la bouche et l'estomac avec des vomissements et une diarrhée de sang foncé. La pression sanguine peut diminuer. Des taches brunâtres ou jaunâtres peuvent être observées autour de la bouche. Le gonflement de la gorge peut entraîner un essoufflement et une suffocation. Il peut causer des dommages aux poumons en cas d'ingestion. Il peut être fatal en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. L'ingestion peut provoquer une irritation des membranes muqueuses. L'ingestion peut provoquer une irritation gastro-intestinale, des nausées, des vomissements et des diarrhées. Il peut être nocif en cas d'ingestion.

#### Informations sur les composants

Nom chimique	DL50 orale	DL50 par voie cutanée	Inhalation LC50
Graphite	> 10000mg/kg ( Rat )	--	--

# Fiche de données de sécurité

Rapport n°.: GDLK2EAE04SDS



7782-42-5			
Noir de carbone 1333-86-4	> 15400mg/kg ( Rat )	>3g/kg ( Lapin )	--

## 11.2 Informations sur les effets toxicologiques

### **Symptômes :**

Erythème (rougeur de la peau). Il peut provoquer des rougeurs et des larmoiements. Démangeaisons. Éruptions cutanées. De l'urticaire. Les symptômes d'une réaction allergique peuvent inclure une éruption cutanée, des démangeaisons, un gonflement, une difficulté à respirer, des picotements dans les mains et les pieds, des étourdissements, des vertiges, des douleurs thoraciques, des douleurs musculaires ou des bouffées de chaleur. Toux et/ou respiration sifflante.

## 11.3 Effets retardés et immédiats ainsi que les effets chroniques d'une exposition à court et à long terme

**Sensibilisation :** Il peut entraîner une sensibilisation des personnes sensibles. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. Il peut entraîner une sensibilisation par inhalation.

**Effets mutagènes :** Aucune information disponible.

**Cancérogénicité :** le tableau ci-dessous indique si chaque agence a répertorié un ingrédient en tant qu'un cancérogène.

Nom chimique	IARC
Oxyde de cobalt et de lithium 346417-97-8	Groupe 2B
Noir d'acétylène 1333-86-4	Groupe 2B

**CIRC** (Centre international de recherche sur le cancer)  
Groupe 2B- Possiblement cancérogène pour l'homme

**Toxicité pour la reproduction :** Aucune information disponible.

**STOT- exposition unique :** Aucune information disponible.

**STOT- exposition répétée :** Aucune information disponible.

**Risque d'aspiration :** Aucune information disponible.

## SECTION 12. Informations écologiques

**Ecotoxicité** : légèrement dangereux pour l'eau.

Nom chimique	Toxicité pour les Aglae	Toxicité pour les poissons	Toxicité pour les micro-org anismes	Daphnia Magna (puce d'eau)
Cuivre 7440-50-8	96h EC50:0.31-0.045mg/L (pseudokirchneriella subcapitata) 72h EC50:0.426-0.0535mg/L (pseudokirchneriella subcapitata)	96h LC50:0.068-0.0156mg/L (pimephales promelas) 96h LC50:=0.112mg/L (Poecilia reticulata) 96h LC50=0.3mg/L (Cyprinus marpio) 96h LC50=0.8mg/L (Cyprinus marpio) 96h LC50=1.25mg/L (Lepomis macrochirus) 96h LC50=0.052mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50=0.2mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50:<0.3mg/L (Pimephales promelas)	/	48h EC50:=0.03mg/ L

**Persistence et Dégradabilité** : Aucune information disponible

**Bioaccumulation** : Aucune information disponible

**Autres effets indésirables** : Aucune information disponible

## SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

#### **Méthodes d'élimination :**

Ce matériau peut devenir un déchet dangereux s'il est mélangé ou entre en contact avec un déchet dangereux, si des ajouts chimiques sont faits à ce matériau, ou si le matériau est traité ou autrement modifié. Consultez les réglementations nationales, régionales ou locales appropriées pour connaître les exigences supplémentaires. Il faut veiller à ce que ces substances ne soient pas libérées dans le milieu ambiant

#### **Emballage contaminé :**

Éliminer conformément aux réglementations fédérales, nationales et locales.

## SECTION 14. Informations relatives au transport

La batterie a passé l'article d'essai de la section 38.3 du manuel d'essai et de norme des nations unies, numéro de rapport: GDLK2EAE02U.

Conformément à l'instruction d'emballage 965-970 de l'IATA DGR pour le transport, ou à la disposition spéciale 188 du code IMDG, les batteries doivent être solidement emballées et protégées contre les courts-circuits. Examinez si l'emballage des conteneurs est intégré et bien fermé avant le transport. Prendre en charge une cargaison de ces derniers sans qu'ils ne tombent, et ne se brisent. Empêchez l'effondrement des piles de marchandises. Ne mettez pas les marchandises avec des oxydants et des produits chimiques alimentaires. Le véhicule de transport doit éviter l'exposition à la pluie et aux températures élevées. Pour les escales, le véhicule doit être éloigné des sources de feu et de chaleur. En cas de transport maritime, le lieu de montage doit être éloigné de la chambre à coucher et de la cuisine, et isolé de la salle des machines, de l'électricité et des sources de feu. Dans le cadre du transport routier, le conducteur doit conduire conformément à l'itinéraire réglementé et ne pas s'arrêter dans les zones résidentielles et les zones encombrées.

Les piles au lithium expédiées en tant que "Piles au lithium", "Piles au lithium emballées avec l'équipement" ou "Piles au lithium contenues dans l'équipement" peuvent ne pas être classées comme "Marchandises dangereuses" lorsqu'elles sont expédiées conformément à "PI965-967 section II du IATA-DGR" ou "disposition spéciale 188 du Code IMO-IMDG".

**DOT : NON RÉGLEMENTÉ**

**Nom d'expédition approprié :** NON RÉGLEMENTÉ

**Guide d'intervention d'urgence** Numéro : 147

**Classe de danger :** Classe 9

**OACI : NON RÉGLEMENTÉ**

**IATA :**

### Selon le code IATA-DGR 66th Edition (édition 66-2025)

Numéro ONU +	UN 3480 BATTERIES AU LITHIUM ION (y compris les batteries au lithium ionique polymère)
Nom d'expédition correct	
Classe de danger	Classe 9
Instruction d'emballage	PG II, emballé conformément aux instructions d'emballage 965 IA
Numéro ONU +	UN 3481, LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT
Nom d'expédition correct	
Classe de danger	Classe 9
Instruction d'emballage	PG II, emballé conformément aux instructions d'emballage 966 partie I
Numéro ONU +	UN 3481, LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT
Nom d'expédition correct	
Classe de danger	Classe 9
Instruction d'emballage	Emballage robuste, emballé conformément aux instructions d'emballage 967 partie I

# Fiche de données de sécurité

Rapport n°.: GDLK2EAE04SDS

## Code IMDG /IMO :

<b>Selon le code IMDG de l'OMI (édition 42-2024)</b>	
Numéro ONU + Nom d'expédition correct	UN 3480 BATTERIES AU LITHIUM ION, or UN 3481, LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT, (y compris les batteries au lithium ionique polymère)
Classe de danger	Classe 9
Instruction d'emballage	PG II, conforme aux exigences de P903
N° Ems	F-A,S-I
Numéro ONU + Nom d'expédition correct	UN 3481, LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT, (y compris les batteries au lithium ionique polymère)
Classe de danger	Classe 9
Instruction d'emballage	PG II, conforme aux exigences de P903
N° Ems	F-A,S-I

## ADR :

<b>Selon le code ADR (édition 2025)</b>	
Numéro ONU + Nom d'expédition correct	UN 3480 BATTERIES AU LITHIUM ION, or UN 3481, LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT, or (y compris les batteries au lithium ionique polymère)
Classe de danger	Classe 9
Instruction d'emballage	PG II, conforme aux exigences de P903
Numéro ONU + Classe de danger	UN 3481, LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT, (y compris les batteries au lithium ionique polymère)
Classe de danger	Classe 9
Instruction d'emballage	PG II, conforme aux exigences de P903

## RID :

<b>Selon le code RID (édition 2025)</b>	
Numéro ONU + Nom d'expédition correct	UN 3480 BATTERIES AU LITHIUM ION, or UN 3481, LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT, or (y compris les batteries au lithium ionique polymère)
Classe de danger	Classe 9
Instruction d'emballage	PG II, conforme aux exigences de P903
Numéro ONU + Classe de danger	UN 3481, LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT, (y compris les batteries au lithium ionique polymère)
Classe de danger	Classe 9
Instruction d'emballage	PG II, conforme aux exigences de P903

**AND:** Non réglementé

## SECTION 15. Informations réglementaires

Directive 2014/113/UE  
Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)  
Directive 2014/27/UE  
Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques (REACH)  
Restriction des substances dangereuses (RoHS)  
Règlement européen sur les piles et les déchets de piles  
Normes de qualité environnementale (NQE)-Directive 2008/105/CE  
«Règlement sur les marchandises dangereuses» (RGPD)  
«Recommandations sur le transport des marchandises dangereuses Règlement type» (RGD)  
«Marchandises dangereuses maritimes internationales» (IMDG)  
«La loi sur la santé et la sécurité au travail» (OSHA)  
«Toxic Substances Control Act» (TSCA)  
«Code des règlements fédéraux» (CFR)  
«Instructions techniques pour la sécurité du transport des marchandises dangereuses» (CFR)  
Conformément à la législation européenne.

## SECTION 16. Autres informations

### Selon la norme :

ISO 11014:2009(E) Fiche de données de sécurité pour les produits chimiques - Contenu et ordre des sections.

Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Règlement de la Commission (UE) 2015/830

### Avis de non-responsabilité :

Les informations fournies dans cette fiche de données de sécurité sont correctes au mieux de nos connaissances, informations et croyances à la date de sa publication. Les informations données sont conçues uniquement comme des conseils pour une manipulation, une utilisation, un traitement, un stockage, un transport, une élimination et une libération en toute sécurité et ne doivent pas être considérées comme une garantie ou une spécification de qualité. Les informations ne concernent que le matériau spécifique désigné et peuvent ne pas être valables pour ce matériau utilisé en combinaison avec d'autres matériaux ou dans un processus quelconque, sauf si cela est spécifié dans le test.

### Préparé par :

Guangzhou MCM Certification & Testing Co., Ltd.

Immeuble 2 N°45, Zhong Er Section de la Rue de Shiguang, Avenue de Zhongcun, District de Panyu, Ville de Guangzhou, Province du Guangdong, Chine.

Tél.. : +86-20-3477 7662,0086-020-3477 7662

Fax.. : /

Web : <https://www.mcmtek.com>

E-mail: [service@mcmtek.com](mailto:service@mcmtek.com)

**Date d'émission** : 2024-12-12

**-Fin du rapport-**