

## Fiche de Données de Sécurité (FDS)

Pour

Chongqing Chuangxiang Power Source Co., Ltd.

8 # jinshan road, bureau de la rue dongcheng, district de tong Liang, Chongqing, Chine

Et pour leur produit

**Batterie sans entretien à régulation par soupape**

Modèle / référence de type..... : 6-FM-5,6-FM-6.5,6-FM-7,6-FM-7A,6-FM-7B,6-FM-7C,6-FM-7D,6-FM-7L,6-FM-7L( II ),HW-9-12,6-FM-9,6-FM-9A,6-FM-9L,6-FM-10,6-FM-12,6-FM-14,6-FM-17,6-FM-18,6-FM-20,6-FM-38,6-FM-45

Marque de commerce ..... : N/A

Tension  
Nominale ..... : /

Capacité  
Typique ..... : /

Poids..... : /

Date de  
préparation..... : Mar 07, 2020

Date de  
revision ..... : N/A.

Laboratoire ..... : Shenzhen SEM. Test Technology Co., Ltd.

Adresse ..... : 1er étage, Bâtiment A, Parc Industriel Hongwei, Rue Seconde de Liuxian, Quartier de Bao'an, Shenzhen, P.R.C. (518101)

Compilé par (nom+ signature) ..... : Horse Kang



Approuvé par (nom+ signature) .. : Ailis Ma



## 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PREPARATION ET DE LA SOCIETE /ENTREPRISE

### Identification du produit

Nom du produit: Batterie sans entretien à régulation par soupape

Modèle:6-FM-5,6-FM-6.5,6-FM-7,6-FM-7A,6-FM-7B,6-FM-7C,6-FM-7D,6-FM-7L,6-FM-7L( II ),HW-9-12,6-FM-9,6-FM-9A,6-FM-9L,6-FM-10,6-FM-12,6-FM-14,6-FM-17,6-FM-18,6-FM-20,6-FM-38,6-FM-45

### D'autres moyens d'identification

Synonymes: aucun

### Utilisation recommandée du produit chimique et restrictions sur l'utilisation

Utilisation Recommandée: Utilisé dans les équipements électroniques portables;

Utilisations déconseillées:

- a) Ne pas démonter, ouvrir ou démanteler les piles ou batteries secondaires.
- b) Ne pas exposer des batteries ou des piles à la chaleur ou au feu, évitez rayons directs du soleil lors du stockage.
- c) Ne pas court-circuiter une pile ou une batterie. Ne pas entreposer les piles ou batteries au hasard dans une boîte ou un tiroir où ils peuvent court-circuiter mutuellement ou être court-circuité par d'autres objets métalliques.
- d) Ne pas retirer une pile ou batterie de son emballage d'origine jusqu'au moment de l'utilisation.
- e) Ne pas soumettre les piles ou les batteries à un choc mécanique.
- f) Dans le cas d'une fuite de cellule, ne pas laisser le liquide entrer en contact avec la peau ou les yeux. En cas de contact, rincez la zone affectée avec de grandes quantités d'eau et demander un avis médical.
- g) Ne pas utiliser un chargeur autre que celui qui est spécifiquement fourni pour une utilisation avec l'équipement.
- h) Observez les signes plus (+) et moins (-) sur la cellule, la batterie et l'équipement afin d'assurer une utilisation correcte
- i) Ne pas utiliser la pile ou la batterie qui n'est pas conçue pour être utilisé avec l'équipement.
- j) Ne pas mélanger les cellules de différente fabrication, capacité, taille ou type dans un dispositif
- k) L'utilisation de la batterie par les enfants devrait être supervisée
- l) Consultez immédiatement un médecin lorsqu'une cellule ou une batterie sera avalée.
- m) Toujours achetez la batterie recommandée par le fabricant du dispositif pour l'équipement.
- n) Gardez les piles et batteries propres et sèches.
- o) Essayez les bornes de la pile ou de la batterie avec un chiffon propre et sec si elles sont sales.
- p) Les piles et batteries secondaires ont besoin d'être rechargées avant l'utilisation. Toujours utilisez le bon chargeur et référez-vous aux instructions du fabricant ou aux manuels d'équipement afin d'obtenir des instructions de charge appropriées.
- q) Ne pas laisser une batterie en charge prolongée lorsque vous ne l'utilisez pas.
- r) Après de longues périodes de stockage, il peut être nécessaire de charger et de décharger les piles ou les batteries à plusieurs reprises pour obtenir une performance maximale
- s) Conservez la documentation originale du produit pour une référence au future.
- t) Utilisez uniquement la pile ou batterie dans l'application pour laquelle elle est destinée.

u) Quand cela est possible, retirez la batterie de l'équipement lorsqu'il n'est pas en cours d'être utilisé.

v) Disposez-le correctement.

**Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité:**

Nom du Fournisseur: Chongqing Chuangxiang Power Source Co., Ltd.

8 # jinshan road, bureau de la rue dongcheng, district de tong Liang, Chongqing, Chine

Numéro de téléphone du Fournisseur: 0086-023-45437398

Numéro d'urgence.(24h): 0086-023-45437398

Fax: 023-45437398

**Numéro d'urgence**

Numéro de téléphone d'urgence de l'entreprise: 0086-023-45437398

## 2. IDENTIFICATIONS DES DANGERS

**Classification**

Aucun risque en utilisation normale. En cas de contact du liquide électrolyte dans la batterie lithium - polymère, les références sont présentées comme suit :

**Classification de la substance ou du mélange**

Classification selon GHS

Toxicité aiguë, Oral (Danger de catégorie 4)

Toxicité aiguë, Dermale (Danger de catégorie 3)

Irriter la peau (Catégorie 1B)

Irriter les yeux (Danger de catégorie 1)

**Éléments d'étiquetage de GHS, y compris les conseils de prudence:**



GHS02



GHS05



GHS06

Mot de signalisation: Avertissement

Mention(s) de danger:

H242: Le chauffage peut provoquer un incendie;

H311: Toxique par contact avec la peau;

H314: Provoque des brûlures graves de la peau et des lésions oculaires;

H302: Nocif en cas d'ingestion;

**Conseils de prudence:**

Prévention:

P264 Se laver soigneusement après la manipulation.

P270 Ne pas manger, boire ou fumer lors de la utilisant du produit.

P280 Porter des gants de protection / vêtements de protection / protection des yeux / protection du visage.

Réponse:

P312: Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.

P302+P350- EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Rincer et laver la peau abondamment à l'eau et au savon avec précaution.

P301+P330+P331-EN CAS D'ETRE AVALE : Rincer la bouche. NE PAS faire vomir

P305+P351+P338 –EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact, si c'est facile à faire, continuez à rincer.

**Stockage:**

Aucun

**Disposition**

P501: Éliminer le contenu / contenant conformément aux règlements locaux / nationaux.

**Dangers non classés ailleurs (DNCA)**

Pas Applicable

**Autre information**

Pas d'information disponible.

### 3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

**Caractérisation chimique: Mixtures**

**Description:**

Produit: Composé des éléments suivants.

Nom Chimique Commun	Concentration (%)	Numéro CAS
Conduire	6	7439-92-1
Résine ABS	8	9003-56-9
Acide sulfurique	20	7664-93-9
Peroxyde de plomb	60	1309-60-0
Cuivre	1	7440-50-8
Fibres de verre	4	65997-17-3
Bicyclo [2.2.1] hept-2-ène, 5-éthylidène-, polymère avec éthène et 1-propène	1	25038-36-2

Remarque: Le numéro CAS est le numéro de registre au Service de Résumé Chimique (Chemical Abstracts Service)

N/A=Ne pas appliquer

### 4. MESURES DE PREMIERS SOINS

**Mesures de premiers soins**

Contact avec les yeux Rincez abondamment avec de l'eau, également sous les paupières. Si les symptômes persistent, appelez un médecin.

Contact avec la peau Enlevez les vêtements et les chaussures contaminés. Lavez la peau avec de l'eau et du savon. En cas d'irritation cutanée ou de réactions allergiques, allez voir un médecin. l'inhalation de l'air frais. si les symptômes persistent, appelez un médecin.

En cas d'ingestion NE PAS faire vomir. Buvez beaucoup d'eau. si les symptômes persistent, appelez un médecin.

La plupart des symptômes et effets importants sont aigus et tardifs en même temps.

En cas de avaler, ne pas faire vomir, demandez des soins médicaux.

**La plupart des symptômes/effets importants** Pas d'information disponible.

**Indication de tous soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Note aux médecins Traiter symptomatiquement

## 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

### Moyens d'extinction appropriés

CO2, poudre chimique sèche, pulvérisation d'eau.

Moyens d'extinction inappropriés: aucune information disponible.

### Dangers spécifiques dus au produit chimique

Le gaz toxique est probablement formé durant la procédure de chauffage ou en cas d'incendie.

En cas d'incendie, ceux qui suivent peuvent être libérés:

Le monoxyde de carbone (CO)

Le dioxyde de carbone

D'autres gaz toxiques et irritants.

### Produits de Combustion Dangereux

Oxydes de carbone.

Données d'explosion

Sensibilité à l'impact mécanique Non

Sensibilité aux décharges électrostatiques Non

### L'équipement de Protection et les Précautions pour les Pompiers

Comme dans toutes les situations d'incendie, portez un appareil respiratoire isolant à pression, MSHA/NIOSH (approuvé ou équivalent) et équipement de protection complet. Par exemple: Portez un appareil de protection respiratoire autonome. Portez des vêtements de protection appropriés et de protection des yeux / du visage.

### Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange:

La batterie peut éclater et libérer des produits de décomposition dangereux lorsqu'elles sont exposées à une situation d'incendie. Les batteries au lithium ionique contiennent de l'électrolyte inflammable qui peut se défoncer, s'enflammer et produire des étincelles lorsqu'elles sont soumises à température élevée (> 150 °C), lorsqu'elle est endommagée ou abusée (par exemple. dommage mécanique ou surcharge électrique); cela peut brûler très rapidement avec la torche brûlant et enflammer d'autres batteries à proximité.

## 6. MESURES EN CAS DE REJET ACCIDENTEL

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

Précautions individuelles Evitez le contact avec les yeux.

Reportez-vous à la section 8 pour les équipements de protection individuelle. Assurer une ventilation adéquate. Éliminez toutes les sources d'ignition.

Évacuez les personnels dans des zones sûres.

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

Précautions pour l'Environnement Référez-vous aux mesures de protection figurant dans les sections 7 et 8.

Absorbez avec matériau liquid-liant (sable, diatomite, liant acide, liant universel, sciure).

Évacuez les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.

#### **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Méthodes de confinement Empêchez une fuite ou un déversement supplémentaire si cela est sécuritaire de le faire.

Méthodes de nettoyage Utilisez des équipements de protection individuelle. Endiguez. Couvrez le déversement liquide avec du sable, de la terre ou autres matériaux absorbants non combustibles.

Ramassez et transférez aux conteneurs correctement étiquetés. Nettoyez soigneusement la surface contaminée.

## **7. MANIPULATION ET STOCKAGE**

#### **Précautions pour une manipulation sécuritaire**

Manipulation Manipulez dans le respect des bonnes pratiques de sécurité et de l'hygiène industrielle. Évitez le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Portez un équipement de protection individuelle.

Se laver soigneusement après manipulation. Utilisez ce matériau avec une ventilation adéquate. Le produit n'est pas explosif.

#### **Conditions de sécurité du stockage, y compris d'éventuelles incompatibilités**

Si la batterie au lithium-ion est soumise à un stockage à long terme en plus de 3 mois, il est recommandé de charger périodiquement la batterie polymère au lithium-ion.

3 mois: -10°C ~+40°C, 45 to 85%RH

Et pour un stockage pendant une longue période, 0°C ~+35°C est recommandé.

Le taux de la capacité de récupération à l'état de livraison (50% de la capacité de pleine charge) après l'entreposage est supposé être de 80% ou plus.

La tension pour un stockage de longue durée doit être entre 3.7V et 4.2V.

Ne pas stocker les batteries au lithium-ion dans n'importe quelle boîte ou tiroir où elles peuvent court-circuiter mutuellement ou être court-circuitées par d'autres objets métalliques.

Tenez hors de portée des enfants.

Ne pas exposer des batteries ou des piles à la chaleur ou au feu, évitez rayons directs du soleil lors du stockage.

Ne pas conserver avec comburantes et les matériaux oxydants et acides.

Évitez les sources d'allumage, - ne pas fumer.

Conservez dans un endroit frais, sec et bien ventilé.

**Produits incompatibles** Aucun connu.

## **8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ET PROTECTION INDIVIDUELLE**

#### **Paramètres de contrôle**

les ingrédients avec des valeurs limites qui exigent une surveillance sur le poste de travail
---

12190-79-3 Lithium Oxyde de Cobalt	
TLV (USA)	0.02mg/m <sup>3</sup>
MAK (Allemagne)	0.1mg/m <sup>3</sup>

**Les autres Lignes Directrices de l'Exposition** Limites libérés révoqués par la décision de la Cour d'appel de l'AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11th Cir., 1992).

**Contrôles techniques appropriés**

**Mesures d'ordre technique** Douches

Les douches oculaires

Les systèmes de ventilation

Utilisez une ventilation appropriée générale ou locale qui est capable de maintenir les concentrations atmosphériques sous les limites d'exposition admissibles. Assurez une ventilation adéquate.

**Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**

**Protection des yeux/du visage:**



**Lunettes de protection hermétiques**

**Protection du corps:**

Vêtements de travail protecteurs.

**Protection de la peau:**



**Les gants de protection**

**Matériel des gants:**

Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement de la matière, mais aussi d'autres critères de qualité cela pourrait varier d'un fabricant à l'autre. Comme le produit est une préparation de plusieurs substances, la résistance des matériaux de gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit donc être vérifiés avant l'application.

**Le temps de pénétration du matériau des gants:**

Le temps exact de pénétration est à découvrir par le fabricant des gants de protection et doit être observé.

**Protection Respiratoire** Aucun équipement de protection est nécessaire dans des conditions normales d'utilisation. Si les limites d'exposition sont dépassées ou qu'une irritation est observée, de ventilation et d'évacuation peuvent être nécessaires.

**Mesures d'Hygiène** Manipulez conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

## 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

État	Forme: Prismatique
------	--------------------

Physique	Odeur: Inodore
	Seuil Olfactif: aucune information disponible
Changer selon conditions:	
pH, avec indication de la concentration	Non déterminé
Point de fusion / point de congélation	Non déterminé.
Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition:	Non déterminé.
Point d'éclair	Non déterminé.
Taux d'évaporation	Non déterminé.
Inflammabilité (solide, gaz)	Non déterminé.
Inflammabilité supérieure / inférieure ou limites d'explosion	Non déterminé.
Tension de vapeur::	Non déterminé.
Densité de vapeur:	Non déterminé.
densité relative:	Non déterminé.
Solubilité dans l'eau:	Non déterminé.
Solubilité dans les autres solvants	Non déterminé.
coefficient de partage eau / n-octanol	Non déterminé.
Température d'auto-inflammation	Le produit n'est pas auto-inflammable.
Température de décomposition	Non déterminé.
Seuil Odout	Non déterminé.
Taux d'évaporation	Non déterminé.
Viscosité	Non déterminé.
Autre information	Pas d'autres informations pertinentes disponibles.

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

**Réactivité:** Stable dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir section 7, Manipulation et stockage).

**Stabilité chimique:** Stable dans les conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.

**Décomposition thermique / conditions à éviter:** Pas de décomposition si utilisé conformément aux spécifications.

**Possibilité de réactions dangereuses:** Aucun sous condition de traitement normal.

**Polymérisation Dangereuse:** Une polymérisation dangereuse ne se produise pas.

**Conditions à éviter:** Echauffement fort, feu, matériaux incompatibles.

**Matières incompatibles:** Agents oxydants puissants.Métaux de base d'acides forts..

**Produits de décomposition dangereux:** Oxydes de carbone, D'autres gaz irritants et toxiques.

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

**Toxicité aiguë:** Pas de données disponibles.

LD/LC50 valeurs applicables à la classification:

Pas disponible.

**La corrosion / irritation cutanée:** Pas d'effet d'irritation.

**Lésions/ irritation oculaires graves:** provoquer une irritation oculaire grave.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée:** Pas d'effets sensibilisants connus.

**Toxicité spécifique de système d'organe:** Aucune information disponible.

**Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction):** Aucune information disponible.

## 12. Informations Ecologiques

**Toxicité:**

Toxicité aquatique:

Pas d'autres informations pertinentes disponibles.

**Persistance et dégradabilité:** Pas d'information pertinente disponible.

**Potentiel de bioaccumulation:** Pas d'information pertinente disponible.

**Mobilité dans le sol:** Pas d'information pertinente disponible.

Résultats de PBT et évaluation vPvB

PBT: Pas applicable.

vPvB: Pas applicable.

**Autres effets nocifs:** Pas d'information disponible.

## 13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

### Méthodes du traitement des déchets

Recommandation: Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères.

Ne pas permettre le produit de s'approcher du système d'égout

**Emballages non nettoyés:**

Recommandation: L'élimination doit être faite selon les réglementations officielles.

## 14. INFORMATION DE TRANSPORT

Champ d'application : Ce rapport s'applique à la mer, à l'air et à la terre.

Polluant marin : Non

Classification des dangers: les marchandises doivent être conformes aux exigences de la section II de l'emballage Instructions 872 du 61e manuel DGR de l'IATA (édition 2020) ou disposition spéciale 188 de l'IMDG CODE (Amdt. 39-18) Édition 2018, y compris la réussite du test UN38.3.

Pour le transport international de batteries fermées sans entretien à régulation par soupape, les réglementations suivantes doivent être suivies: les règles internationales sur les marchandises dangereuses maritimes (IMDG) émises par l'Organisation maritime internationale (OMI) et les réglementations sur les marchandises dangereuses (DGR) émises par l'Association du transport aérien international (IATA) ), Et le Règlement technique pour la sécurité du transport aérien des marchandises dangereuses, publié par l'Organisation de l'aviation civile internationale (OACI). Ces réglementations légales sont basées sur le Règlement type des Nations Unies sur les recommandations pour le transport des marchandises dangereuses.

Classification des Nations Unies: UN2800. Nom d'expédition approprié. Batteries, humides, non débordantes, stockage d'électricité: classification: catégorie 8, exigences d'emballage: P003

Si la batterie scellée sans entretien, régulée par soupape, satisfait aux exigences de l'article 238 du chapitre 3.3 du Règlement type sur les recommandations relatives au transport des marchandises dangereuses, elle peut être transportée par air et par mer en tant que cargaison sans restriction. Sinon, le transport doit être effectué conformément aux dispositions de la classe 8 Marchandises dangereuses.

## 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

### Réglementations / législations particulières de la sécurité, la santé et l'environnement pour la substance ou mélange

Règlement de l'UE:

**Autorisations:** Aucune information disponible

**Restrictions d'utilisation:** Aucune information disponible

#### information réglementaire

Numéro CAS	UE (EINECS)	États-Unis (TSCA)	Japon (ENCS)	Canada (DSL/ NDSL)	Austrlia (AICS)	Corée (ECL)	Chine (IECSC)
7439-92-1	Listé	Non listé	Non listé	NDSL	Non listé	Non listé	Non listé
9003-56-9	Listé	Listé	Listé	DSL	Listé	Listé	Listé
7664-93-9	Listé	Listé	Listé	DSL	Listé	Listé	Listé
1309-60-0	Non listé	Listé	Non listé	DSL	Listé	Listé	Listé
7440-50-8	Non listé	Listé	Non listé	DSL	Listé	Listé	Listé
65997-17-3	Listé	Listé	Listé	DSL	Listé	Listé	Listé
25038-36-2	Listé	Non listé	Non listé	Non listé	Non listé	Non listé	Listé

**L'évaluation de la sécurité chimique** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

## 16. AUTRE INFORMATION

Cette information est basée sur nos connaissances actuelles. Toutefois, cela ne constitue pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donne pas lieu à une relation contractuelle juridiquement valide.

**Phrases Relatives:**

R20/22: Nocif par inhalation et par ingestion.

R36: Irritant pour les yeux.

H302: Nocif en cas d'ingestion.

H332: Nocif en cas d'inhalation.

\*\*\*\*\*FIN DE FDS\*\*\*\*\*