

# FDS 报告

**Entité du client :** CHANGZHOU ANYIDA POWER TECHNOLOGY CO.,LTD



**Nom de l'échantillon :** PILE Zn-MnO<sub>2</sub> R03P AAA SUM-4 1,5 V

**Adresse :** N° 60 Tianshan Road, Xinbei Area, Changzhou, Chine

## Fiche de données de sécurité

Révisée le 1er janvier 2022

### 1 Identification de la substance

#### Détails sur le produit

**Nom du produit :** PILE Zn-MnO2 R03P AAA SUM-4 1,5 V

**Fabricant :** CHANGZHOU ANYIDA POWER TECHNOLOGY CO.,LTD

**Adresse :** N° 60 Tianshan Road, Xinbei Area, Changzhou, Chine

**Producteur :** CHANGZHOU ANYIDA POWER TECHNOLOGY CO.,LTD

**Adresse :** N° 60 Tianshan Road, Xinbei Area, Changzhou, Chine

**Nº modèle :** R03P

**Tél. : 0519-83270474 Téléphone d'urgence : 0519-83270441 Télécopie : 0519-83270425**

**Courriel :** [anyida@anyida-power.com](mailto:anyida@anyida-power.com)

### 2 Composition/Données sur les composants

#### Caractérisation chimique :

#### Description : (Nº CAS)

Nom chimique	En % en poids	Nº CAS	Nº CE	Formule moléculaire
Dioxyde de manganèse	46	1313-13-19	215-202-6	MnO <sub>2</sub>
Zinc	28,5	7440-66-6	231-175-3	Zn
PVC	3,8	9002-86-2	200-816-9	PVC
Acier inoxydable	10,66	12681-83-3	S.O.	S.O.
Eau	7,2	7732-18-5	231-791-2	H <sub>2</sub> O
Graphite	3	7782-42-5	231-955-3	C
Autres	0,84	S.O.	S.O.	S.O.

Abréviation : Le numéro CAS est le numéro d'enregistrement du Chemical Abstract Service.

Le numéro CE est le numéro de l'inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes.

S.O. = Sans objet

### 3 Identification des dangers

**Aperçu des mesures en cas d'urgences :** Peut exploser en cas d'incendie, ce qui pourrait libérer du fluorure d'hydrogène gazeux. Utiliser des moyens d'extinction adaptés aux matériaux qui brûlent dans le feu.

**Principales voies d'entrée :** Contact avec la peau, contact avec les yeux, inhalation, ingestion

## Fiche de données de sécurité

Révisée le 1er janvier 2022

### Symptômes d'exposition :

Contact avec la peau : Le contact avec des piles endommagées peut provoquer des brûlures.

Contact avec les yeux : Le contact avec des piles endommagées peut provoquer des brûlures. Des lésions oculaires sont possibles.

Inhalation : L'inhalation de vapeurs ou de fumées dégagées à cause de la chaleur ou de la fuite d'un grand nombre de piles peut provoquer une irritation des voies respiratoires et des yeux.

Ingestion : L'ingestion n'est pas anticipée en raison de la taille de la pile. L'ingestion du contenu de la pile peut provoquer des brûlures et des dommages à la bouche, à la gorge et aux intestins.

Signalé comme cancérogène : Sans objet.

### 4 Premiers secours

#### Inhalation

Pas un danger pour la santé.

#### Contact avec les yeux

Pas un danger pour la santé.

#### Contact avec la peau

Pas un danger pour la santé.

#### Ingestion

En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin.

### EN CAS D'EXPOSITION À DES MATÉRIAUX INTERNES DE LA CELLULE EN RAISON D'UN ENDOMMAGEMENT DU BOÎTIER EXTÉRIEUR, IL EST RECOMMANDÉ DE PRENDRE LES MESURES SUIVANTES :

#### Inhalation

Quitter immédiatement la zone et consulter un médecin.

#### Contact avec les yeux

Rincer les yeux à l'eau pendant 15 min.

#### Contact avec la peau

Laver soigneusement la zone avec de l'eau et du savon et consulter un médecin.

#### Ingestion

Boire du lait/de l'eau et faire vomir la victime; consulter un médecin.

### 5 Mesures de lutte contre l'incendie

#### Danger général :

La cellule n'est pas inflammable. Les produits de combustion comprennent, mais sans s'y limiter, le fluorure d'hydrogène, le monoxyde de carbone et le dioxyde de carbone.

#### Moyens d'extinction :

Utiliser des moyens d'extinction adaptés aux matériaux qui brûlent.

#### Instructions spéciales pour la lutte contre l'incendie :

Si possible, retirer les cellules de la zone de l'incendie. Si elles sont chauffées au-dessus de 160 °C, les cellules peuvent exploser/fuir.

#### Équipement contre l'incendie :

Utiliser un appareil respiratoire autonome intégral approuvé par NIOSH/MSHA avec un équipement de protection complet.

## Fiche de données de sécurité

Révisée le 1er janvier 2022

### 6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

#### Sur terre :

Placer le matériau dans des contenants appropriés et appeler le service d'incendie/de police local.

#### Dans l'eau :

Si possible, sortir de l'eau et appeler le service d'incendie/de police local.

### 7 Manipulation et stockage

**Manipulation :** Fonctionnement fermé. Fournir avec une évacuation d'air partielle suffisante. Le personnel d'exploitation doit avoir reçu une formation spéciale et respecter les règles d'utilisation. Il est conseillé au personnel de porter des vêtements de travail, un respirateur, des lunettes de protection chimique et des gants. Tenir à l'écart du feu et des sources de chaleur. Ne pas fumer sur le lieu de travail. Éviter tout contact avec des oxydants et des acides. Ne pas exposer la batterie à des chocs physiques excessifs ou à des vibrations. Les courts-circuits doivent être évités. Garder la cellule hors de portée des enfants. Faire attention lors du transport, éviter d'endommager l'emballage et le contenant. S'équiper des types adaptés d'équipements d'extinction en quantité appropriée et d'un dispositif de manipulation en cas de fuite. Vider le contenant qui peut contenir des matières nocives.

**Stockage :** Conserver dans un endroit frais et sec. Tenir à l'écart du feu et des sources de chaleur. Ne pas conserver les échantillons avec des oxydants et des acides. S'équiper des types adaptés d'équipements d'extinction en quantité appropriée. Le lieu de stockage doit être équipé de matériaux d'abri appropriés pour la manipulation en cas de fuite.

### 8 Contrôles de l'exposition et protection individuelle

**Contrôles techniques :** Tenir à l'écart de la chaleur et des flammes nues. Conserver dans un endroit frais et sec.

#### Protection personnelle :

Respirateur : Non requis pendant une utilisation normale. Appareil respiratoire autonome requis en cas d'incendie.

Protection des yeux/du visage : Pratiques de sécurité de l'employeur non requises.

Gants : Non requis pour la manipulation des cellules.

Protection des pieds : Chaussures à embout d'acier recommandées pour la manutention de grands contenants.

#### Informations générales

**État :** Solide cylindrique coloré

**Couleur :** Sans objet

#### Propriétés chimiques :

**Point de fusion :** Sans objet

**Pression de vapeur :** Sans objet

**Densité de vapeur :** Sans objet

**Solubilité dans l'eau :** Insoluble

**Gravité spécifique ( $H_2O = 1$ ) :** Sans objet

**pH :** Sans objet

**Densité :** Sans objet

**Tension nominale (Cellule/Pile/Chargeur portatif) :** 1,5 V

## Fiche de données de sécurité

Révisée le 1er janvier 2022

### 10 Stabilité et réactivité

**Réactivité :** Aucune.

**Incompatibilités :** Aucune durant un fonctionnement normal. Éviter l'exposition à la chaleur, aux flammes nues et aux produits corrosifs.

**Produits de décomposition dangereux :** Aucun dans des conditions normales de fonctionnement. Si les cellules sont ouvertes, du fluorure d'hydrogène et du monoxyde de carbone peuvent être libérés.

**Conditions à éviter :** Éviter l'exposition à la chaleur et aux flammes nues. Ne pas percer, écraser ou incinérer.

### 11 Informations toxicologiques

**Ce produit n'a pas de propriétés toxicologiques néfastes lors de sa manipulation et de son utilisation habituelles**

**Sensibilisation :** Le liquide contenu dans la pile peut provoquer une sensibilisation chez certaines personnes.

**Tératogénicité :** Aucune information n'est disponible.

**Toxicité pour la reproduction :** Aucune information n'est disponible.

**Toxicité aiguë :** Aucune information n'est disponible.

**Si les cellules sont ouvertes suite à une mauvaise utilisation ou à des dommages, les jeter immédiatement. Les composants internes de la cellule sont des irritants et des sensibilisants.**

### 12 Informations écologiques

Certains matériaux à l'intérieur de la cellule sont bioaccumulables. Dans des conditions normales, ces matériaux sont confinés et ne présentent aucun risque pour les personnes ou l'environnement environnant.

### 13 Considérations relatives à l'élimination

Débris réglementés en Californie

Code de déchet RCRA : Non réglementé

Éliminer conformément à toutes les réglementations fédérales, étatiques et locales.

### 14 Informations sur les transports

En général, toutes les piles, quel que soit le moyen de transport (par voie maritime, terrestre ou aérienne), doivent être emballées de manière sûre et responsable. Les préoccupations réglementaires de toutes les agences pour un emballage sûr exigent que les piles soient emballées de manière à éviter les courts-circuits et soient contenues dans un « emballage extérieur solide » qui empêche le déversement du contenu.

Les piles sont considérées comme des piles à « cellules sèches » et ne sont pas réglementées à des fins de transport par le Département américain des transports (DOT), l'Administration de l'aviation civile internationale (OACI), l'Association du transport aérien international (IATA) et la réglementation maritime internationale sur les marchandises dangereuses (IMDG).

La seule exigence du DOT pour l'expédition de ces piles est la disposition spéciale 130 qui stipule :

« Les piles sèches ne sont pas soumises aux exigences du présent sous-chapitre sauf qu'elles doivent être transportées d'une manière qui empêche le dégagement dangereux de chaleur (par exemple, par une isolation efficace des bornes exposées) »

## Fiche de données de sécurité

Révisée le 1er janvier 2022

Les seules exigences pour l'expédition de ces cellules par l'OACI et l'IATA sont la disposition spéciale A123 qui stipule : « Une pile électrique ou un dispositif alimenté par piles susceptible de générer des dégagements dangereux de chaleur qui n'est pas préparé de manière à empêcher un court-circuit (par exemple, dans le cas des piles, par l'isolation efficace des bornes exposées ; ou dans le cas d'un équipement, par déconnexion de la pile et protection des bornes exposées) est interdit de transport. »

Le Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG) les réglemente pour le transport maritime en vertu de la disposition spéciale 304 qui stipule : les piles sèches qui contiennent un électrolyte corrosif qui ne s'écoulera pas de la pile si le boîtier de cette dernière est fissuré ne sont pas soumises à la disposition de ce code à condition qu'elles soient bien emballées et protégées contre les courts-circuits. Des exemples de telles piles sont les piles alcalines-manganèse, zinc-carbone, nickel-hydrure métallique et nickel-cadmium. De telles piles ont été emballées dans un emballage intérieur de manière à empêcher efficacement les courts-circuits et les mouvements qui pourraient conduire à un court-circuit.

Pour le transport aérien, les mots « Sans restriction » et le numéro de disposition spéciale « A 123 » doivent être inclus dans la description de la substance sur la lettre de transport aérien, lorsqu'une lettre de transport aérien est émise.

### 15 Règlements

Norme de communication des risques OSHA (29 CFR 1910.1200)

Dangereux  Non dangereux

ISO 11014-2009 Fiche de données de sécurité des produits chimiques – Contenu et ordre des rubriques.

Règlement sur les marchandises dangereuses de l'Association du transport aérien international (IATA), 63e, 2022.

Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG), édition 2020.

### 16 Autres informations :

Les informations ci-dessus sont correctes, mais ne contiennent pas toutes les informations et ne sont utilisées qu'à titre indicatif. Les informations contenues dans ce document sont basées sur nos connaissances actuelles, elles s'appliquent à ce produit en ce qui concerne les conseils de sécurité corrects. Les informations ne garantissent pas les propriétés de ce produit. Notre société n'est pas responsable des dommages causés par les produits.