



# Tech S Asset Ltd.

111 YALLY INDUSTRIAL BUILDING, 6 YIP FAT STREET WONG CHUK HANG, HONG KONG  
Tél. : (852) 91885659 Téléc. : (852) 25335676

## Fiche signalétique

### Section 1 – Identification du produit chimique et de la société

**Produit : Batterie rechargeable scellée au plomb-acide (sans déversement)**

FS #2

Révision : 2

**Informations sur l'entreprise :**

Tech S Asset. (bureau de vente)

Adresse postale : 1 fl Yally Industrial Building, 6 Yip Fat Street Wong Chuk Hang, Hong Kong

Adresse commerciale : 1 fl Yally Industrial Building, 6 Yip Fat Street Wong Chuk Hang, Hong Kong

**Nom du fabricant :**

GuangZhou 1 Battery Ltd.

Adresse : Xishagang Industry, ShiJi Town, Panyu, Guangzhou, Chine

**Numéro de téléphone d'urgence :**

CANUTEC – 613 996 6666 SUR UN TÉLÉPHONE PORTABLE \*666

Adresse postale du fabricant :

Steel Fire Equipment Ltd

150, boulevard Superior, Mississauga (Ontario)

L5T 2L2

Canada

Courriel : [sales@steelfire.com](mailto:sales@steelfire.com)

Téléphone : 905 564 1500

Télécopieur : 905 564 0008

**Description générale des risques :**

Dans des conditions normales d'utilisation, le produit n'occasionnera pas d'**explosion**. Le produit n'est pas dangereux tel qu'il est fabriqué et vendu. Tenir la batterie éloignée des flammes pendant la charge et immédiatement après. Aucun effet significatif sur la santé n'est à craindre.

### Section 2 – Identification des risques

**Évaluation des risques (HMIS) de la batterie scellée au plomb-acide**

Santé	0	
Inflammabilité		0
Réactivité	0	

**Risques pour la santé**

Aucun prévu pour le produit fini , dans des conditions normales d'utilisation.

Dans des conditions normales d'utilisation, la batterie est scellée hermétiquement.

**Ingestion** : L'ingestion du contenu d'une batterie ouverte peut être nocive. L'acide peut provoquer de graves brûlures chimiques de la bouche, de l'œsophage et de l'appareil gastro-intestinal.

**Inhalation** : Le contenu d'une batterie ouverte peut provoquer une irritation des voies respiratoires.

**Contact cutané** : Le contenu d'une batterie ouverte peut provoquer une irritation cutanée et / ou des brûlures



# Tech S Asset Ltd.

111 YALLY INDUSTRIAL BUILDING, 6 YIP FAT STREET WONG CHUK HANG, HONG KONG  
Tél. : (852) 91885659 Téléc. : (852) 25335676

## Fiche signalétique

**Contact oculaire** : Le contenu d'une batterie ouverte peut provoquer de graves irritations et brûlures chimiques.

### **Incendie et explosion**

La batterie scellée au plomb-acide n'est pas considérée comme inflammable. En revanche, en cas d'incendie, elle peut brûler. Un court-circuit peut aussi provoquer un incendie. Évacuer la zone. En cas d'incendie, le port d'un appareil de protection respiratoire autonome est obligatoire pour éviter l'inhalation de brouillards d'acide, de fumée et de produits de décomposition. Éliminer toutes les sources d'inflammation. Refroidir les batteries pour en empêcher la rupture.

### **Section 3 – Composition (composants dangereux)**

Composants	% poids	Valeur TLV	DL <sub>50</sub> Orale	CL <sub>50</sub> Inhalation	CL <sub>50</sub> Cutanée
Plomb (Pb, PbO <sub>2</sub> , PbSo)	environ 70 %	S/O	(500) mg/kg	S/O	S/O
Acide sulfurique	environ 20 %	1mg/m <sup>3</sup>	(2140) mg/kg	S/O	S/O
Séparateur en fibre de verre	environ 5 %	S/O	S/O	S/O	S/O
Styron R 478 (Polystyrène)	environ 5 %	S/O	S/O	S/O	S/O

### **Section 4 – Premiers soins**

#### **Mises en garde concernant l'acide sulfurique**

Contact avec la peau : Rincer avec de l'eau ; consulter un médecin si l'aire de contact est étendue ou s'il y a formation de cloques.

Contact avec les yeux : Consulter immédiatement un médecin et rincer avec de l'eau jusqu'à l'arrivée du médecin.

Ingestion : Contacter un médecin. Si la personne est consciente, rincer la bouche avec de l'eau et lui faire boire du lait ou une solution de bicarbonate de sodium.

**NE RIEN ADMINISTRER À UNE PERSONNE INCONSCIENTE.**

### **Section 5 – Mesures à prendre en cas d'incendie**

#### **Moyens d'extinction**

Extincteur à poudre chimique ou extincteur au gaz carbonique CO<sub>2</sub> tout usage.

#### **Mesures de lutte contre l'incendie**

Évacuer la zone. Porter un appareil de protection respiratoire autonome pour se protéger contre l'inhalation de brouillards d'acide, de fumée et de produits de décomposition. Éliminer toutes les sources d'inflammation. Refroidir les batteries pour en empêcher la rupture.

#### **Risques particuliers d'incendie et d'explosion**

En cas de production d'hydrogène, celui-ci risque d'exploser s'il est enflammé. Éliminer toutes les sources d'inflammation. Aérer la zone.

### **Section 6 – Procédures en cas d'accident**

#### **Fuite ou déversement**

En cas de déversement de l'acide sulfurique d'une batterie, neutraliser l'acide avec du bicarbonate de soude, du carbonate de sodium (soude du commerce) ou de l'oxyde de calcium (chaux). Nettoyer la zone à grande eau avant de l'évacuer dans le réseau d'assainissement.

Ne pas laisser de l'acide non neutralisé pénétrer dans le réseau d'égouts.

#### **Élimination des déchets**

L'acide neutralisé peut être évacué dans les égouts. Les batteries usagées doivent être traitées comme des déchets dangereux et mises au rebut conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et locaux. Une copie de ces données de sécurité doit être remise avec la batterie au récupérateur ou à la fonderie de seconde fusion.



# Tech S Asset Ltd.

111 YALLY INDUSTRIAL BUILDING, 6 YIP FAT STREET WONG CHUK HANG, HONG KONG  
Tél. : (852) 91885659 Téléc. : (852) 25335676

## Fiche signalétique

### Section 7 – Manutention et entreposage

#### Manutention

Ne pas transporter les batteries par les bornes. Ne pas faire tomber la batterie. Ne pas percer ou essayer d'ouvrir le boîtier de la batterie. Tenir la batterie éloignée des flammes pendant la charge et immédiatement après. Éviter les surcharges prolongées dans un endroit exigü.

#### Entreposage

Entreposer à l'intérieur, à la température ambiante. Tenir le produit à l'écart des flammes nues. Éviter les conditions susceptibles de provoquer la formation d'un arc entre les bornes de la batterie.

#### Hygiène

Après avoir manipulé des batteries, se laver soigneusement les mains avant de manger ou de fumer.

### Section 8 – Contrôle de l'exposition/protection individuelle

#### Plomb

Les effets toxiques sont cumulatifs et lents à se déclarer. Ils affectent les reins, le système reproducteur et le système nerveux central. Les symptômes de surexposition au plomb sont les suivants : anémie, vomissements, maux de tête, douleurs abdominales (colique de plomb), étourdissements, perte d'appétit, douleurs musculaires et articulaires. L'exposition au plomb des batteries se produit le plus souvent lors du recyclage, par la respiration ou l'ingestion de poussières ou de vapeurs de plomb.

Les valeurs-limites d'exposition au plomb permises par l'OSHA sont 0,05 mg/m<sup>3</sup>

CES DONNÉES DOIVENT ÊTRE FOURNIES AU FERRAILLEUR OU AU FONDEUR LORS DE LA REVENTE DE LA BATTERIE.

#### Acide sulfurique

L'acide sulfurique est un corrosif puissant. Le contact avec l'acide peut causer des brûlures cutanées ou oculaires graves. L'ingestion d'acide sulfurique cause des brûlures à l'appareil digestif. L'acide peut être dégagé si le boîtier de la batterie est endommagé ou si les événements sont modifiés.

Les valeurs-limites d'exposition à l'acide sulfurique permises par l'OSHA sont 1mg/m<sup>3</sup>.

#### Séparateur en fibre de verre

La fibre de verre irrite les voies respiratoires supérieures, la peau et les yeux. Si le niveau d'exposition est supérieur à 10F/CC, porter un masque MSA Comfoll avec filtre de type H. Au-delà de 10F/CC et jusqu'à 50F/CC, porter un masque Ultra-Twin avec filtre de type H. Ce produit n'est pas considéré cancérigène par la NTP ou l'OSHA.

#### Protection individuelle

Oculaire : Dans des conditions normales d'utilisation du produit fini, aucune protection n'est requise  
Cutanée : Dans des conditions normales d'utilisation du produit fini, aucune protection n'est requise.  
Voies respiratoires : Dans des conditions normales d'utilisation du produit fini, aucune protection n'est requise  
Ventilation : Dans des conditions normales d'utilisation du produit fini, aucune protection n'est requise.  
Pratiques de travail : Dans des conditions normales d'utilisation du produit fini, aucune protection n'est requise.

### Section 9 – Propriétés physiques et chimiques

#### Données physiques

Composants	Densité	Points de fusion	Solubilité (H <sub>2</sub> O)	Odeur	Apparence
------------	---------	------------------	-------------------------------	-------	-----------



# Tech S Asset Ltd.

111 YALLY INDUSTRIAL BUILDING, 6 YIP FAT STREET WONG CHUK HANG, HONG KONG  
Tél. : (852) 91885659 Téléc. : (852) 25335676

## Fiche signalétique

Plomb	11,34	327,4° C (ébullition)	Aucune	Aucune	Métal gris-argenté
Sulfate de plomb	6,2	107° C (ébullition)	40 bmg/l (15 °C)	Aucune	Poudre blanche
Dioxyde de plomb	9,4	290° C (ébullition)	Aucune	Aucune	Poudre brune
Acide sulfurique	environ 1,3	Environ 114° C (ébullition)	100 %	Acide	Liquide clair incolore
Séparateur en fibre de verre	S/O	S/O	Légère	Toxique	Verre fibreux blanc
Styron R 478 (Polystyrène)	S/O	S/O	Aucune	Aucune	Solide

### Inflammabilité

Composants	Point d'éclair	Limites d'explosivité	Remarques
Plomb	Aucun	Aucun	Émission d'hydrogène uniquement en cas de surcharge (tension >2,4VPC) Peut dégager des vapeurs toxiques. En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire autonome. Dégagement possible de gaz combustibles à des températures supérieures à 300° C (572° F). En cas d'incendie : porter un appareil respiratoire autonome à apport d'air.
Acide sulfurique	S/O	Aucun	
Hydrogène		4 % - 74,2 %	
Séparateur en fibre de verre	Aucun	S/O	
Styron R 478 (Polystyrène)	Aucun	S/O	

### **Section 10 – Stabilité et réactivité**

Stabilité : Stable

Conditions à éviter : Ne pas court-circuiter. Utiliser seulement des méthodes de chargement approuvées. Ne pas percer le boîtier de la batterie.

Réactions dangereuses : S/O

Produits de décomposition : S/O

Polymérisation dangereuse Ne se produira pas

### **Section 11, 12 – Informations écotoxicologiques**

#### Valeur d'exposition

Ne s'applique pas au produit fini.

#### Voie de pénétration

Ne s'applique pas au produit fini dans des conditions normales d'utilisation.

#### Signes et symptômes d'une exposition aiguë

Aucuns prévus pour le produit fini dans des conditions normales d'utilisation.

#### Exposition chronique

Aucune prévue pour le produit fini dans des conditions normales d'utilisation.

#### Aggravation de troubles médicaux à la suite d'une exposition

Aucune prévue pour le produit fini dans des conditions normales d'utilisation.

#### Effets d'une surexposition, conditions à éviter

Aucune exposition prévue pour le produit fini. Ne pas percer ou ouvrir le boîtier de la batterie. Il peut se dégager un brouillard d'acide sulfurique. N'utiliser que des méthodes de chargement normalisées. Si elle est surchargée, la batterie peut dégager des gaz (hydrogène et oxygène).

#### Produits cancérogènes

Aucune composante sur les listes de la NTP, du CIRC ou de l'OSHA pour le produit fini dans des conditions normales d'utilisation.



## Tech S Asset Ltd.

111 YALLY INDUSTRIAL BUILDING, 6 YIP FAT STREET WONG CHUK HANG, HONG KONG  
Tél. : (852) 91885659 Téléc. : (852) 25335676

# Fiche signalétique

### Section 13 – Élimination

Expédier les batteries usagées ou endommagées chez un recycleur de plomb qui se conforme aux règlements fédéraux, provinciaux et locaux. Le distributeur / utilisateur est tenu de savoir que l'élimination des batteries « usagées » et / ou « endommagées » est effectuée dans le respect de tous les règlements environnementaux fédéraux, provinciaux et locaux. Les batteries « Henda » sont recyclables à 100 % dans des installations de valorisation agréées.

### Section 14, 15 – Informations sur la réglementation et le transport

Selon la norme Hazard Communication Standard de l'OSHA, une batterie scellée au plomb-acide est considérée comme non dangereuse telle qu'elle est fabriquée et vendue.

Une batterie scellée au plomb-acide n'est pas classifié comme produit dangereux par le DOT.

### Section 16 – Renseignements divers

Les batteries « Henda » se conforment à la réglementation sur les produits dangereux, c'est-à-dire du Code maritime international de marchandises dangereuses (Code IMDG) et de la Réglementation de l'IATA pour le transport des marchandises dangereuses, 42<sup>e</sup> édition, article 4.4, dispositions spéciales A48 et A67.

Les batteries sans déversement sont considérées comme non dangereuses dans la mesure où une rupture ou une fissure du boîtier ne provoque pas une fuite de l'électrolyte, où il n'y a pas de fuite de liquide à une température de 55° C (130° F) et où l'emballage des bornes élimine la possibilité d'un court-circuit pendant le transport.

Les batteries standard ne satisfont pas à l'ensemble des critères ci-dessus.