

2.4 Déclarations de danger

Nocif si avalé

Nocif si inhalé

Provoque de sévères brûlures de la peau et des dommages aux yeux

Peut affecter la fertilité ou le fœtus

Peut causer des dommages aux organes de par une exposition prolongée ou répétée



2.5 Conseils de prudence - Prévention

Obtenez les instructions spéciales avant l'utilisation

Ne manipulez pas tant que les instructions de sécurité n'ont pas été lues et comprises

Utilisez un équipement de protection personnel comme requis

Lavez soigneusement votre visage, vos mains et toute partie de la peau exposée après manipulation

Ne mangez pas, ne buvez pas, ne fumez pas lorsque vous utilisez ce produit

Utilisez uniquement en plein air ou dans une zone bien ventilée

Ne respirez pas la poussière, la fumée, le gaz, les vapeurs, le spray

2.6 Déclarations de prudence - Réaction

Appelez immédiatement un CENTRE ANTI-POISON ou un médecin pour toute exposition

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincez avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirez les lentilles de contact si vous en avez et si faciles à retirer. Continuez de rincer.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Retirez immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincez la peau avec de l'eau/douche.

Lavez les vêtements contaminés avant de les remettre.

EN CAS D'INHALATION: Déplacez la victime à l'air libre et maintenez-la au repos dans une position confortable pour respirer.

EN CAS D'INGESTION: Rincez la bouche. NE PAS FAIRE VOMIR.

2.7 Conseils de prudence – Stockage

Gardez sous clé

2.8 Conseils de prudence - Elimination

Disposez le contenu/container dans une usine d'élimination des déchets approuvée

2.9 Autres dangers

Très toxique pour la vie aquatique avec des effets très durables

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Nom Chimique	No CAS	Poids -%
Plomb	7439-92-1	65-75
Acide sulfurique	7664-93-9	14-20
Étain	7440-31-5	<.5
Calcium	7440-70-2	<.1
Séparateurs fibres de verre	Propriétaire	5
Case matériau: Acrylonitrile Butadine Styrène	Propriétaire	5-10

**Si le Nom Chimique/No CAS est "propriétaire" et/ou le poids-% est listé dans la gamme, l'identité spécifique chimique et/ou le pourcentage de composition a été considéré comme secret commercial. **Le plomb minéral et l'électrolyte (acide sulfurique) sont les composants principaux de chaque batterie Valve Regulated Lead Acid fournie par SHENG CHANG TECH Co., Ltd. Tous les autres ingrédients peuvent être présents, dépendant du type de batterie. Pour d'autres informations supplémentaires, contactez SHENG CHANG TECH Co., Ltd Département Technique.

4. MESURES DE PREMIERS SOINS

4.1 Mesures de premiers soins

Conseils généraux	Appelez immédiatement un centre anti-poison. Remettez cette SDS aux personnel médical pour le traitement.
Contact des yeux	SI DANS LES YEUX: Rincez soigneusement pendant plusieurs minutes. Retirez les lentilles de contact si présentes et si faciles à retirer. Continuez à rincer.
Contact avec la peau	SI SUR LA PEAU (ou cheveux): Retirez tous les vêtements contaminés. Rincez la peau avec de l'eau/douche. Lavez les vêtements contaminés avant de les remettre.
Inhalation	SI INHALES: Déplacez la victime à l'air libre et maintenez-la au repos dans une position confortable pour respirer
Ingestion	SI AVALES: Rincez la bouche. NE PAS FAIRE VOMIR.

4.2 Symptômes et effets les plus importants

Symptômes	Nocif si avalé. Nocif si inhalé. Provoque de sévères brûlures de la peau et de dommages aux yeux. Peut affecter la fertilité ou le foetus. Peut causer des dommages aux organes de par une exposition prolongée ou répétée.
------------------	---

4.3 Indications sur une attention médicale immédiate et sur un traitement spécial nécessaire

Notes au physicien	Traiter de façon symptomatique.
---------------------------	---------------------------------

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 Moyens d'extinction appropriés

Utilisez des moyens d'extinction appropriés aux circonstances locales et au milieu environnant.

5.1.1 Moyens d'extinction non appropriés : Pas déterminés.

5.2 Dangers spécifiques résultant du produit chimique

Pas déterminés

5.2.1 Produits de combustion dangereux : Acide sulfurique, trioxyde de soufre, monoxyde de carbone, vapeur d'acide sulfurique, dioxyde de soufre, et sulfure d'hydrogène.

Composés de plomb: Les températures hautes au-dessus du point de fusion sont susceptibles de produire des gaz métalliques toxiques, de la vapeur ou de la poussière; le contact avec de l'acide fort, ou la présence d'hydrogène naissant peut produire un gaz d'arsenic hautement toxique.

5.3 Equipement de protection et précautions pour les pompiers

Comme pour n'importe quel incendie, portez un appareil respiratoire autonome pressurisé de type MSHA/NIOSH (approuvé ou équivalent) et un équipement complet de protection.

6. MESURES EN CAS DE DEVERSEMENT ACCIDENTEL

6.1 Précautions personnelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Précautions personnelles	Utilisez un équipement de protection comme requis.
---------------------------------	--

6.2 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de confinement Il n'y a pas de libération de matière à moins que la boîte soit endommagée ou que la batterie soit mal utilisée ou surchargée. Si un déversement a lieu, stoppez le flux de matière, absorbez avec du sable sec, de la terre ou de la vermiculite. N'utilisez pas de matières combustibles. Neutralisez la matière renversée avec du bicarbonate de soude, du bicarbonate de sodium, de la chaux, etc. Portez des vêtements résistant à l'acide, des bottes, des gants, et un masque. . Disposez comme déchets dangereux. Ne jetez pas l'acide dans les égouts..

Méthodes de nettoyage

Batteries usagées – Mettez au rebus conformément aux réglementations locales, fédérales ou nationales. Neutralisez comme à l'étape précédente. Collectez les matières neutralisées dans un container scellé et manipulez comme déchet dangereux (comme appliqué). Une copie de cette SDS doit être fournie avec la batterie à tous les ferrailleurs et aux recycleurs.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1 Précautions de manipulation sécuritaire

Conseils sur la sécurité de manutention Manipulez en accord avec l'hygiène industrielle et les pratiques de sécurité. Obtenez les instructions spéciales avant utilisation. Ne manipulez pas tant que les précautions de sécurité ne sont pas lues ni comprises. Utilisez un équipement personnel de protection comme requis. Lavez soigneusement votre visage, vos mains, et toute partie de la peau exposée après manipulation. Ne mangez, ne buvez, ne fumez pas en utilisant ce produit. Utilisez à l'extérieur uniquement ou dans une pièce bien ventilée. Ne respirez pas la poussière, la fumée, les gaz et les vapeurs. En raison de la résistance interne de la batterie et de la présence de courant important, un grand risque de court-circuit peut exister entre les cosses de la batterie. Ne laissez pas d'outils ou de câbles sur la batterie. Utilisez seulement des outils isolés. Suivez toutes les instructions d'installation lors de l'installation ou de la maintenance du système de batterie.

7.2 Conditions pour stockage sécurisé, incluant toutes les incompatibilités

Conditions de stockage

Stockez les batteries dans un endroit frais, sec, bien ventilé, loin des sources de chaleur et d'inflammation. Faites en sorte qu'aucun article métallique ne soit en contact avec les terminaux négatifs et positifs de la batterie pour éviter un court-circuit.

Incompatible Materials

Acide sulfurique: Un contact avec les matières combustibles et organiques peut causer un incendie et une explosion. Il réagit également violemment avec de forts agents réducteurs, les métaux, le trioxyde de soufre, de puissants oxydants et de l'eau. Un contact avec les métaux peut produire des fumées de dioxyde de soufre toxique and peut libérer du gaz hydrogène inflammable.

Composants du plomb: Évitez tout contact avec des acides forts, des bases fortes, halogénures, halogenates, nitrate de potassium, permanganate, peroxydes, hydrogène naissant, et agents réducteurs.

8. CONTROLES D'EXPOSITION/PROTECTION PERSONNELLE

8.1 Directives d'exposition

Nom chimique	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Plomb 7439-92-1	TWA: 0.05 mg/m ³ Pb	TWA: 50 µg/m ³ Pb	IDLH: 100 mg/m ³ Pb TWA: 0.050 mg/m ³ Pb
Acide sulfurique 7664-93-9	TWA: 0.2 mg/m ³ fraction thoracique	TWA: 1 mg/m ³ (évacué) TWA: 1 mg/m ³	IDLH: 15 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³
Etain 7440-31-5	TWA: 2 mg/m ³ Sn Sauf hydrure d'étain	TWA: 2 mg/m ³ Sn Sauf oxydes (évacué) TWA: 2 mg/m ³ Sn	IDLH: 100 mg/m ³ Sn TWA: 2 mg/m ³ Sauf oxydes d' étain Sn

8.2 Contrôles techniques appropriés

Contrôles techniques

Stockez et manipulez les batteries dans une zone bien aérée. Si une ventilation mécanique est utilisée, les composants doivent être résistants à l'acide.

8.3 Mesures de protection individuelles, tel qu'un équipement personnel de protection

Protection yeux/visage

Aucun équipement n'est nécessaire dans des conditions normales d'utilisation. Si les batteries sont endommagées, utilisez des lunettes de protection et un masque.

Protection du corps et de la peau	Aucun équipement n'est nécessaire dans des conditions normales d'utilisation. Si la batterie est endommagée, utilisez des gants en caoutchouc (jusqu'aux coudes). Dans le cas d'une batterie endommagée ou cassée, utilisez un tablier résistant à l'acide. Si exposition sévère ou conditions d'urgence, portez des vêtements résistant à l'acide.
Protection respiratoire	Aucun équipement n'est nécessaire dans des conditions normales d'utilisation. Si la batterie est surchargée, et si les concentrations d'acide sulfurique dépassent le PEL, utilisez la protection respiratoire approuvée par NIOSH ou MSH.
Considérations générales d'hygiène	Manipulez les batteries avec précaution pour éviter d'endommager le boîtier. Ne laissez pas des articles métalliques entrer en contact avec les terminaux de la batterie durant la manipulation. Evitez tout contact entre les composants internes de la batterie.

9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base

Etat physique	Solide contenant du liquide		
Apparence	Batterie		
Couleur	Non déterminé	Odeur	Caractéristique
		Seuil olfactif	Non déterminé

9.2 Propriété

Ce produit est une batterie et les remarques/méthodes propriétés physiques/chimiques typiques ne s'appliquent pas

pH	Non déterminé
Point de fusion/Point de congélation	Non déterminé
Point d'ébullition	Non déterminé
Point d'inflammation	Non déterminé
Taux d'évaporation	Non déterminé
Inflammabilité (Solide, gaz)	Non déterminé
Limites d'inflammabilité hautes	Non déterminé
Limites d'inflammabilité basses	Non déterminé
Pression de vapeur	Non déterminé
Densité de vapeur	Non déterminé
Gravité spécifique	1.3
Hydrosolubilité	Non déterminé
Solubilité dans d'autres solvants	Non déterminé
Coefficient de partage	Non déterminé
Température d'auto-inflammation	Non déterminé
Température de décomposition	Non déterminé
Viscosité cinétique	Non déterminé
Viscosité dynamique	Non déterminé
Propriétés explosives	Non déterminé
Propriétés oxydantes	Non déterminé

10. STABILITE ET REACTIVITE

10.1 Réactivité

Pas réactif sous conditions normales.

10.2 Stabilité chimique

Stable sous conditions de stockage recommandées.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Aucune avec un traitement normal

Polymérisation dangereuse	La polymérisation dangereuse ne se produit pas.
----------------------------------	---

10.4 Conditions à éviter

Garder hors de portée des enfants

10.5 Matières incompatibles

Acide sulfurique: Un contact avec les matières combustibles et organiques peut provoquer un incendie et une explosion. Réagit aussi violemment avec des forts agents réducteurs, métaux, gaz de trioxyde de soufre, puissants oxydants, et eau. Un contact avec des métaux peut produire des fumées de dioxyde de soufre toxique et dégager du gaz hydrogène inflammable. Composants du plomb : Evitez tout contact avec des acides forts, bases fortes, halogénures, halogenates, nitrate de potassium, permanganate, peroxydes, hydrogène naissant, et agents réducteurs.

10.6 Produits de décomposition dangereux

Acide sulfurique: trioxyde de soufre, monoxyde de carbone, vapeur d'acide sulfurique, dioxyde de soufre, et sulfite d'hydrogène. Composants du plomb: Les températures hautes au-dessus du point de fusion sont susceptibles de produire des gaz métalliques toxiques, de la vapeur ou de la poussière; le contact avec de l'acide fort, ou la présence d'hydrogène naissant peut produire un gaz d'arsenic hautement toxique.

11. INFORMATION TOXICOLOGIQUES

11.1 Informations sur les parcours probables d'exposition

Informations du produit

Contact avec les yeux	Cause de sévères lésions aux yeux
Contact avec la peau	Cause de sévères brûlures
Inhalation	Nuisible en cas d'inhalation.
Ingestion	Nuisible si avalé

11.2 Informations sur le composant

Nom chimique	Oral LD50	Cutané LD50	Inhalation LC50
Acide sulfurique 7664-93-9	= 2140 mg/kg (Rat)	-	= 510 mg/m ³ (Rat) 2 h
Etain 7440-31-5	= 700 mg/kg (Rat)	-	-

11.3 Informations sur les effets physiques, chimiques et toxicologiques

Symptômes Voir Section 4 de cette SDS concernant les symptômes

11.4 Effets retardés et immédiats ainsi qu'effets chroniques d'exposition courte et longue

Cancérogène Le tableau ci-dessous indique si chaque agence a inscrit un ingrédient comme cancérogène. Bien que le produit dans son entièreté n'ait pas été testé. L'ARC a classifié "les fortes vapeurs d'acide inorganique contenant de l'acide sulfurique » comme catégorie 1 cancérogène, substance cancérogène pour les êtres humains. Cette classification ne s'applique pas aux formes liquides d'acide sulfurique ou aux solutions d'acide sulfurique contenues dans une batterie. Les vapeurs d'acide inorganique ne sont pas générées en cas d'utilisation normale de ce produit. Une mauvaise utilisation de ce produit, comme une surcharge, peut générer des vapeurs d'acide sulfurique. Une exposition dangereuse au plomb peut avoir lieu seulement si le produit est chauffé, oxydé. S'il est abîmé ou transformé, il peut créer de la fumée, de la vapeur ou de la poussière.

Nom chimique	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Plomb 7439-92-1	A3	Groupe 2A	Raisonnablement prévu	X
Acide sulfurique 7664-93-9	A2	Groupe 1	Connu	X

Légende

ACGIH (Conférence américaine d'Hygiénistes Industriels Gouvernementaux)

A2 – Soupçonné d'être cancérogène pour les humains

A3 – Cancérogène pour les animaux

IARC (Agence nationale de recherches sur le cancer)

Groupe 1 - Soupçonné d'être cancérogène pour les humains

Groupe 2A - Cancérogène pour les animaux

NTP (Programme national de toxicologie)

Connu – Connu comme cancérogène

Raisonnement prévu – Raisonnement prévu pour être cancérogène à l'homme

OSHA (Sécurité au travail et Administration de la Santé du département du Travail des Etats-Unis)

X - Présent

Toxicité reproductive Peut endommager la fertilité ou le foetus

STOT – exposition répétée Cause des dommages aux organes si exposition longue et répétée

11.5 Mesures numériques de toxicité

Pas déterminé

12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

12.1 Ecotoxicité

Très toxique pour la vie aquatique avec des effets durables

Nom chimique	Algues/Plantes aquatiques	Poisson	Toxicité aux micro-organismes	Crustacés
Plomb 7439-92-1		0.44: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-statiques 1.17: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow- through 1.32: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L		600: 48 h puce d'eau µg/L EC50
Acide sulfurique 7664-93-9		500: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 statiques		29: 24 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2 Persistence/dégradabilité

Pas déterminé.

12.3 Bioaccumulation

Pas déterminé.

12.4 Mobilité

Pas déterminé.

12.5 Autres effets indésirables

Pas déterminé.

13. ASPECTS LIES A L'ELIMINATION

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Elimination des déchets

Batteries usagées – à envoyer au rebus. Suivez les réglementations de neutralisation fédérales, locales ou nationales (comme dans l'étape précédente). Rassemblez les matières neutralisées dans un container scellé et manipulez en tant que déchets dangereux. Une copie de cette fiche de sécurité doit être remise au ferrailleur et au recycleur avec la batterie.

Emballages contaminés

La disposition doit être conforme aux lois et règlements régionaux, nationaux et locaux applicables.

Nom chimique	RCRA	RCRA – Base pour liste	RCRA - D Déchets de série	RCRA - U Déchets de série
Plomb 7439-92-1		Inclus dans les flux de déchets F035, F037, F038, F039, K002, K003, K005, K046, K048, K049, K051, K052, K061, K062, K069, K086, K100, K176	5.0 mg/L niveau réglementaire	

13.2 Statut des déchets dangereux de Californie

Ce produit contient une ou plusieurs substances qui sont listées comme déchets dangereux en Californie.

Nom chimique	Statut des déchets dangereux de Californie
Plomb 7439-92-1	Toxique
Acide sulfurique 7664-93-9	Toxique Corrosif

14. INFORMATIONS DE TRANSPORT

14.1 Note

Les batteries plomb/acide scellées étanches de SHENG CHANG sont réglementées en classe 8 (Matières dangereuses corrosives / marchandise dangereuse) par le département américain de transport et par les régulations internationales de marchandises dangereuses référencées ci-dessous (par exemple, IATA Régulations de marchandises dangereuses et code IMDG). Les batteries scellées étanches de Sheng Chang sont exemptées de ces régulations car elles passent tous les tests, l'emballage et les exigences de marques des Etats-Unis et des règlements internationaux de marchandises dangereuses. Pour cette raison, les batteries sont exemptées de transport en matière dangereuse Classe 8 / marchandises dangereuses si elles sont emballées en accord avec ces règlements.

2800

14.2 Nombre UN

49 CFR 173.159(f) et 49 CFR 173.159a

14.3 DOT

Les batteries ont été testées et respectent les tests de vibration et de pression différentielle observés dans le 49 CFR 173.159(f) et le "crack test" observé dans le 49 CFR 173.159a; Pour le transport, les batteries doivent être protégées contre les courts-circuits et emballées de manière sécurisée en accord avec le 49 CFR 173.159a. Sur les batteries et l'emballage extérieur doit être mentionné "non spillable" comme demandé par le 49 CFR 173.159a.

Instructions d'emballage 872 et provision spéciale A67

14.4 IATA

Les batteries ont été testées en respectant les tests de vibration et de pression différentielle observés dans les instructions d'emballage 872 et le "crack test" observé dans la Provision spéciale - Association de transport aérien international (IATA) Réglementations de marchandises dangereuses.

Pour le transport, les batteries doivent être protégées contre les courts-circuits et emballées de manière sécurisée en accord avec la Provision spéciale A67.

Provision spéciale 238.1 et 238.2

14.5 IMDG

Les batteries ont été testées en respectant les tests de vibration et de pression différentielle et les "crack tests" observés dans la Provision spéciale 238.1 and 238.2.

Pour le transport, les batteries doivent être protégées contre les courts-circuits et emballées de manière sécurisée en accord avec la Provision spéciale 238.1 et 238.2.

15. INFORMATIONS DE REGLEMENTATION

15.1 Inventaires internationaux

Nom chimique	TSCA	DSL	NDSL	EINECS	ELINCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	AICS
Plomb	Présent	X		Présent		Présent	X	Présent	X	X
Acide sulfurique	Présent	X		Présent		Présent	X	Présent	X	X
Etain	Présent	X		Présent			X	Présent	X	X
Calcium	Présent	X		Présent			X	Présent	X	X

Légende:*TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory**DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List**EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances**ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances**IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances**KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances**PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances**AICS - Australian Inventory of Chemical Substances***15.2 Réglementations fédérales américaines****15.2.1 CERCLA**

Nom chimique	Substances dangereuses	CERCLA/SARA RQ	Quantité à reporter (RQ)
Plomb 7439-92-1	10 lb		RQ 10 lb final RQ RQ 4.54 kg final RQ
Acide sulfurique 7664-93-9	1000 lb	1000 lb	RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ

15.2.2 SARA 313

La section 313 du titre III de la Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA). Ce produit contient un ou des produits chimiques qui sont soumis à des exigences de déclaration de la loi et du titre 40 du code de réglementations fédérales, partie 372.

Nom chimique	CAS No	Poids-%	SARA 313 – Valeurs de seuil %
Plomb - 7439-92-1	7439-92-1	65-75	0.1
Acide sulfurique - 7664-93-9	7664-93-9	14-20	1.0

15.2.3 CWA (Clean Water Act)

Nom chimique	CWA – Quantités à reporter	CWA - Polluants toxiques	CWA – polluants prioritaires	CWA – Substances dangereuses
Plomb		X	X	
Acide sulfurique	1000 lb			X

15.3 Réglementations américaines**15.3.1 Proposition californienne 65**

Ce produit contient les produits chimiques suivants (Proposition 65)

Nom chimique	Proposition californienne 65
Plomb - 7439-92-1	Cancérogène Lié au développement Reproducteur féminin Reproducteur masculin
Acide sulfurique - 7664-93-9	Cancérogène

15.3.2 Réglementations d'Etat du droit à savoir des Etats-Unis

Nom chimique	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
Plomb 7439-92-1	X	X	X
Acide sulfurique 7664-93-9	X	X	X
Etain 7440-31-5	X	X	X
Calcium 7440-70-2	X	X	X

16. AUTRES INFORMATIONS

NFPA	Risques pour la santé	Inflammabilité	Instabilité	Risques particuliers
	3	0	2	-
HMIS	Risques pour la santé	Inflammabilité	Risques physiques	Protection personnelle
	Pas déterminé	Pas déterminé	Pas déterminé	Pas déterminé

Date d'émission : 3 février 2020

Avertissement

Les informations fournies dans cette fiche de sécurité sont basées sur des données jugées exactes. Les informations données sont uniquement des conseils pour une utilisation sécurisée, une bonne orientation, le traitement, le stockage, le transport, la disposition et le déversement et ne doivent pas être considérées comme une spécification de qualité ou une garantie. Ces informations se rapportent seulement à des matières spécifiques désignées et ne peuvent être valides pour de telles matières utilisées en association avec d'autres matières ou avec un autre process, sauf si spécifié dans le texte.

Fin de la fiche de sécurité

