

SAFETY DATA SHEET

FICHE DE DONNÉES SUR LA SÉCURITÉ

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PRÉPARATION ET DE LA ENTREPRISE/ENTREPRISE

Product identifier

Identificateur de produit

Product Name

Nom du produit

Lead-acid Battery GS12V7AH

Lead-acid Battery GS12V7AH

Other means of identification

Autres moyens d'identification

Synonyms

Synonymes

None

Aucun.

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Utilisation recommandée du produit chimique et restrictions d'utilisation

Recommended Use

Utilisation recommandée

Lead Acid (Non-Spillable) Battery

Batterie Acid de plomb (non déversible)

Uses advised against

Utilisations conseillées contre

No information available

Aucune information disponible

Details of the supplier of the safety data sheet

Détails du fournisseur de la fiche de données de sécurité

Supplier Name

Nom du fournisseur

Flying Power(Jiangxi)Co.,Ltd

Flying Power(Jiangxi)Co.,Ltd

Supplier Address

Adresse du fournisseur

Industrial Park, Huangbu Town,Shangyou

County,Ganzhou,jiangxi,China, 342500

Supplier Phone Number

Numéro de téléphone du fournisseur

Phone:+86 0797-7087839

Téléphone: +86 0797-7087839

Contact Phone: +86 0797-7087839

Téléphone de contact : +86 0797-7087839

Supplier Email

Courriel du fournisseur

bonny@flyingpower.com.cn

Emergency telephone number

Situation d'urgence numéro de téléphone

2. HAZARDS IDENTIFICATION

2.HAZARDS IDENTIFICATION

Classification

Classification

This chemical is not considered hazardous by the 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200) This product is an article which is a sealed battery and as such does not require an MSDS per the OSHA hazard communication standard unless ruptured. The hazards indicated are for a ruptured battery.

Ce produit chimique n'est pas considéré comme dangereux par la norme de communication des dangers de l'OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200) Ce produit est un article qui est une batterie scellée et qui, à ce titre, ne nécessite pas de SMDPar selon la norme de communication sur les risques de l'OSHA, à moins d'être rompu. Les dangers indiqués sont pour une batterie rompue.

Acute toxicity(Oral) Toxicité aiguë (Oral)	Category 4 Catégorie 4
Acute toxicity - Inhalation (Vapors) Toxicité aiguë - Inhalation (Vapors)	Category 4 Catégorie 4
Skin corrosion/irritation Corrosion/irritation de la peau	Category 1 Sub-category A Catégorie 1 Sous-catégorie A
Serious eye damage/eye irritation Dommages oculaires graves/irritation oculaire	Category 1 Catégorie 1
Carcinogenicity Cancérogénicité	Category 2 Catégorie 2
Reproductive Toxicity Toxicité reproductrice	Category 1A Catégorie 1A
Specific target organ toxicity (repeated exposure) Toxicité spécifique des organes cibles (exposition répétée)	Category 2 Catégorie 2

GHS Label elements, including precautionary statements

Éléments de l'étiquette GHS, y compris les déclarations de précaution

Emergency Overview

Vue d'ensemble d'urgence

Signal word Mot de signal	Danger Danger
Hazard Statements Déclarations de dangers	
Toxic if inhaled Toxique en cas d'inhalation	
Harmful if swallowed Nocif s'il est avalé	
Causes severe skin burns and eye damage Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires	
Suspected of causing cancer Soupçonné de causer le cancer	
May damage fertility or the unborn child Peut endommager la fertilité ou l'enfant à naître	
May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure Peut endommager les organes par une exposition prolongée ou répétée	
	
<p>This product is an article which contains a chemical substance. Safety information is given for exposure to the article as sold. Intended use of the product should not result in exposure to the chemical substance. This is a battery. In case of rupture: the above hazards exist.</p> <p>Ce produit est un article qui contient une substance chimique. Des informations sur la sécurité sont données pour l'exposition à l'article tel qu'il a été vendu. L'utilisation prévue du produit ne devrait pas entraîner l'exposition à la substance chimique. C'est une batterie. En cas de rupture : les dangers ci-dessus existent.</p>	
Appearance Black Apparence Noir	Physical State Solid containing liquid État physique Liquide solide contenan
	Odor Odorless Odeur Inodore

Precautionary Statements – Prevention

Déclarations de précaution - Prévention

Obtain special instructions before use

Obtenir des instructions spéciales avant utilisation

Do not handle until all safety precautions have been read and understood

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

Use personal protective equipment as required

Utiliser de l'équipement de protection individuelle au besoin

Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling

Lavez le visage, les mains et toute peau exposée à fond après la manipulation

Do not eat, drink or smoke when using this product

Ne pas manger, boire ou fumer lorsque vous utilisez ce produit

Use only outdoors or in a well-ventilated area

Utiliser uniquement à l'extérieur ou dans un endroit bien aéré

Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray

Ne respirez pas la poussière/fume/gaz/brouillard/vapeurs/spray

Precautionary Statements – Response

Déclarations de précaution - Réponse

Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician

Appelez immédiatement un POISON CENTER ou un médecin/médecin

Specific treatment (see supplemental first aid instructions on this label)

Traitement spécifique (voir instructions de premiers soins supplémentaires sur cette étiquette)

Eyes

Yeux

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing

Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician

Skin

Peau

IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower

SI ON SKIN (ou cheveux) : Enlevez/enlevez immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau avec de l'eau/douche

Wash contaminated clothing before reuse

Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser

Inhalation

IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing

Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell

Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician

Ingestion

Ingestion

IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell

SI SWALLOWED: Appelez un POISON CENTER ou un médecin/médecin si vous vous sentez mal

Rinse mouth

Rincer la bouche

Do NOT induce vomiting

Ne pas induire des vomissements

Precautionary Statements – Storage

Déclarations de précaution - Stockage

Store locked up

Magasin verrouillé

Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed

Conserver dans un endroit bien aéré. Gardez le conteneur bien fermé

Precautionary Statements – Disposal

Déclarations de précaution - Disposition

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant

Disposer du contenu/conteneur dans une usine d'élimination des déchets approuvée

Hazards not otherwise classified (HNOC)

Risques non classés autrement

Not applicable

Non applicable

Other information

Autres informations

Very toxic to aquatic life with long lasting effects

Très toxique pour la vie aquatique avec des effets durables

Repeated or prolonged skin contact may cause allergic reactions with susceptible persons

Un contact cutané répété ou prolongé peut provoquer des réactions allergiques chez des personnes sensibles

Interactions with Other Chemicals

Interactions avec d'autres produits chimiques

Use of alcoholic beverages may enhance toxic effects.
L'utilisation de boissons alcoolisées peut améliorer les effets toxiques.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.COMPOSITION/INFORMATION SUR INGREDIENTS

Chemical Name Nom chimique	CAS No. CAS Nombre	Weight % Poids%
Lead	7439-92-1	65
Lead peroxide	1309-60-0	28
Sulfuric acid	7664-93-9	4
ABS resin	9003-56-9	3

4. FIRST AID MEASURES

4.MESURES DE PREMIERS SOINS

First aid measures

Mesures de premiers secours

General Advice

Conseils généraux

This is a battery. In case of rupture:. Immediate medical attention is required.Show this safety data sheet to the doctor in attendance
C'est une batterie. En cas de rupture:. Des soins médicaux immédiats sont nécessaires. Montrez cette fiche de données de sécurité au médecin présent

Eye Contact

Contact visuel

Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Keep eye wide open while rinsing. Do not rub affected area. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Seek immediate medical attention/advice.

Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau, également sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Gardez les yeux grands ouverts tout en rinçant. Ne frottez pas la zone touchée. Retirez les lentilles cornéennes, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuer le rinçant. Consultez immédiatement un médecin ou des conseils.

Skin Contact

Contact peau

Wash off immediately with soap and plenty of water while removing all contaminated clothes and shoes. Seek immediate medical attention/advice.

Laver immédiatement avec du savon et beaucoup d'eau tout en enlevant tous les vêtements et chaussures contaminés. Consultez immédiatement un médecin ou des conseils.

Inhalation

Inhalation

Remove to fresh air. If breathing has stopped, give artificial respiration. Get medical attention immediately. Do not use mouth-to-mouth method if victim ingested or inhaled the substance; give artificial respiration with the aid of a pocket mask equipped with a one-way valve or other proper respiratory medical device. If breathing is difficult, (trained personnel should) give oxygen. Delayed pulmonary edema may occur. Get medical attention immediately if symptoms occur.

Retirer à l'air frais. Si la respiration s'est arrêtée, donnez la respiration artificielle. Consultez immédiatement un médecin. N'utilisez pas de méthode de bouche à bouche si la victime a ingéré ou inhalé la substance; donner une respiration artificielle à l'aide d'un masque de poche équipé d'une valve à sens unique ou d'un autre dispositif médical respiratoire approprié. Si la respiration est difficile, (le personnel formé devrait) donner de l'oxygène. Un œdème pulmonaire retardé peut se produire. Obtenez immédiatement des soins médicaux en cas de symptômes.

Ingestion

Ingestion

Do NOT induce vomiting. Rinse mouth immediately and drink plenty of water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Call a physician or poison control center immediately.

Ne pas induire des vomissements. Rincer la bouche immédiatement et boire beaucoup d'eau. Ne donnez jamais rien par la bouche à une personne inconsciente. Appelez immédiatement un médecin ou un centre antipoison.

Self-protection of the first

Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, take

aider
Autoprotection du secouriste

precautions to protect themselves and prevent spread of contamination. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Avoid direct contact with skin. Use barrier to give mouth-to-mouth resuscitation. Use personal protective equipment as required. Wear personal protective clothing (see section 8).

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Les symptômes et effets les plus importants, aigus et retardés

Most Important Symptoms and Effects

Symptômes et effets les plus importants

Burning sensation. Coughing and/ or wheezing. Difficulty in breathing. Lead poisoning is characterized by a metallic taste in the mouth, loss of appetite indigestion, nausea, vomiting, constipation, sleep disturbances and overall weakness. Severe exposures can lead to shock, circulatory collapse, and death.
Sensation brûlante. Toux et/ou respiration sifflante. Difficulté à respirer. L'empoisonnement au plomb se caractérise par un goût métallique dans la bouche, une perte d'indigestion d'appétit, des nausées, des vomissements, de la constipation, des troubles du sommeil et une faiblesse globale. Les expositions graves peuvent entraîner un choc, un effondrement circulatoire et la mort.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Indication de toute attention médicale immédiate et traitement spécial nécessaire

Notes to Physician

Notes au médecin

Product is a corrosive material. Use of gastric lavage or emesis is contraindicated. Possible perforation of stomach or esophagus should be investigated. Do not give chemical antidotes. Asphyxia from glottal edema may occur. Marked decrease in blood pressure may occur with moist rales, frothy sputum, and high pulse pressure.
Le produit est un matériau corrosif. L'utilisation de lavage gastrique ou d'émésis est Contre-indiqué. La perforation possible de l'estomac ou de l'œsophage devrait être étudiée. Ne donnez pas d'antidotes chimiques. L'asphyxie de l'œdème glottal peut se produire. Une diminution marquée de la pression artérielle peut se produire avec des rales humides, des crachats mousseux et une pression d'impulsion élevée.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

5.MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Suitable Extinguishing Media

Médias d'extinction appropriés

Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

Utiliser des mesures d'extinction adaptées aux circonstances locales et aux Environnement.

Unsuitable Extinguishing Media

Médias d'extinction inappropriés

CAUTION: Use of water spray when fighting fire may be inefficient

CAUTION: L'utilisation de pulvérisation d'eau lors de la lutte contre l'incendie peut être inefficace

Specific Hazards Arising from the Chemical

Risques spécifiques découlant de la

The product causes burns of eyes, skin and mucous membranes. Thermal decomposition can lead to release of irritating gases and vapors.

Le produit provoque des brûlures des yeux, de la peau et des muqueuses. La décomposition thermique peut entraîner la libération de gaz et de vapeurs irritants.

Uniform Fire Code	Corrosive: Acid-Liquid
Code uniforme d'incendie	Corrosif: Acide-Liquide
	Toxic: Solid
	Toxique: Solide

Explosion Data

Données sur l'explosion

Sensitivity to Mechanical Impact	No.
Sensibilité à l'impact mécanique	non

Sensitivity to Static Discharge	No.
Sensibilité à la décharge statique	non

Protective equipment and precautions for firefighters

Équipement de protection et précautions pour les pompiers

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand,MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear.

Comme dans tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome à la demande de pression,MSHA/NIOSH (approuvé ou équivalent) et un équipement de protection complet.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.MESURES DE LIBÉRATION ACCIDENTELLE

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Précautions personnelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Personal Precautions

Précautions personnelles

Attention! Corrosive material. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Ensure adequate ventilation. Use personal protective equipment as required. Evacuate personnel to safe areas. Keep people away from and upwind of spill/leak. Do not breathe vapor or mist.
Attention! Matériel corrosif. Évitez tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Assurer une ventilation adéquate. Utilisez de l'équipement de protection individuelle au besoin. Évacuer le personnel vers des zones sûres. Éloignez les gens et au vent du déversement ou de la fuite. Ne respirez pas la vapeur ou la brume.

Other Information

Autres informations

Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8
Se référer aux mesures de protection énumérées aux articles 7 et 8

Environmental Precautions

Précautions environnementales

Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Should not be released into the environment. Do not allow to enter into soil/subsoil. Prevent product from entering drains.

Se référer aux mesures de protection énumérées aux articles 7 et 8. Empêchez d'autres fuites ou déversements s'ils sont sécuritaires. Ne doit pas être libéré dans l'environnement. Ne laissez pas entrer dans le sol/sous-sol. Empêcher le produit d'entrer dans les drains.

Methods for cleaning up

Méthodes de nettoyage

Pick up and transfer to properly labeled containers
Ramassage et transfert dans des contenants correctement étiquetés

Methods for Containment

Méthodes de confinement

Prevent further leakage or spillage if safe to do so.
Empêchez d'autres fuites ou déversements s'ils sont sécuritaires.

Methods for cleaning up

Méthodes de nettoyage

Pick up and transfer to properly labeled containers.
Ramassage et transfert dans des contenants correctement étiquetés.

7. HANDLING AND STORAGE

7.MANIPULATION ET STOCKAGE

Precautions for safe handling

Précautions pour une manipulation sécuritaire

Handling

Manipulation

In case of rupture: Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with skin, eyes or clothing. In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. Use only with adequate ventilation and in closed systems. Do not eat, drink or smoke when using this product. Take off contaminated clothing and wash before reuse. Do not breathe vapor or mist.

En cas de rupture : Poignée conformément aux bonnes pratiques d'hygiène et de sécurité industrielles. Évitez tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. En cas de ventilation insuffisante, portez un équipement respiratoire approprié. Utiliser uniquement avec une ventilation adéquate et dans des systèmes fermés. Ne mangez pas, ne buvez pas ou ne fumez pas lorsque vous utilisez ce produit. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de réutiliser. Ne respirez pas la vapeur ou la brume.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Conditions d'entreposage sécuritaire, y compris les incompatibilités

Storage
Stockage

Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place.
Protect from moisture. Store locked up. Keep out of the reach of children.
Store away from other materials.

Gardez les contenants bien fermés dans un endroit sec, frais et bien aéré.
Protégez-vous de l'humidité. Magasin enfermé. Gardez hors de la portée des enfants. Rangez-le loin des autres matériaux.

Incompatible Products
Produits incompatibles

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8. CONTRÔLES D'EXPOSITION/PROTECTION PERSONNELLE

Control parameters

Paramètres de contrôle

Exposure Guidelines

Ligne directrice sur l'exposition

Chemical Name Nom chimique	ACGIH TLV ACGIH TLV	OSHA PEL ACGIH TLV	NIOSH IDLH ACGIH TLV
Lead 7439-92-1	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 50 µg/m ³ TWA: 50 µg/m ³ Pb Action Level: 30 µg/m ³ Poison, See 29 CFR 1910.1025 Action Level: 30 µg/m ³ Pb Poison, See 29 CFR 1910.1025	IDLH: 100 mg/m ³ TWA: 0.050 mg/m ³
Sulfuric acid 7664-93-9	TWA: 0.2 mg/m ³ thoracic fraction	TWA: 1 mg/m ³ (vacated) TWA: 1 mg/m ³	IDLH: 15 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³

ACGIH TLV: American Conference of Governmental Industrial Hygienists - Threshold Limit Value OSHA PEL: Occupational Safety and Health

Administration - Permissible Exposure Limits Immediately Dangerous to Life or Health

ACGIH TLV: American Conference of Governmental Industrial Hygienists - Threshold Limit Value OSHA PEL:

Occupational Safety and Health Administration - Limites d'exposition admissibles immédiatement dangereuses pour la vie ou la santé

Other Exposure Guidelines

Autres lignes directrices sur l'exposition

Vacated limits revoked by the Court of Appeals decision in AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11th Cir., 1992) See section 15 for national exposure control parameters

Limites libérées révoquées par la décision de la Cour d'appel dans l'affaire AFL-CIO c. OSHA, 965 F.2d 962 (11e cir., 1992) Voir l'article 15 des paramètres nationaux de contrôle de l'exposition

Appropriate engineering controls

Contrôles techniques appropriés

Engineering Measures

Mesures techniques

Showers

Douches

Eyewash stations

Stations de lavage des yeux

Ventilation systems

Systèmes de ventilation

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Mesures de protection individuelles, telles que l'équipement de protection individuelle

Eye/Face Protection

Protection œil/visage

Face protection shield.

Bouclier de protection du visage.

Skin and Body Protection

Protection de la peau et du corps

Wear protective gloves and protective clothing. Long sleeved clothing.

Chemical resistant apron. Impervious gloves.

Portez des gants de protection et des vêtements de protection. Vêtements à

manches longues. Tablier résistant aux produits chimiques. Gants imperméables.

Respiratory Protection

Protection respiratoire

No protective equipment is needed under normal use conditions. If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, ventilation and evacuation may be required.

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

Hygiene Measures

Mesures d'hygiène

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Wear suitable gloves and eye/face protection. Do not eat, drink or smoke when using this product. Take off contaminated clothing and wash before reuse. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Regular cleaning of equipment, work area and clothing is recommended. Wash hands before breaks and immediately after handling the product. For environmental protection, remove and wash all contaminated protective equipment before re-use. Do not breathe vapor or mist.

Poignée conformément aux bonnes pratiques d'hygiène et de sécurité industrielles. Évitez tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Portez des gants appropriés et une protection pour les yeux et le visage. Ne mangez pas, ne buvez pas ou ne fumez pas lorsque vous utilisez ce produit. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas être autorisés à sortir du lieu de travail. Il est recommandé de nettoyer régulièrement l'équipement, l'aire de travail et les vêtements. Lavez-vous les mains avant de se briser et immédiatement après la manipulation du produit. Pour protéger l'environnement, enlever et laver tout l'équipement de protection contaminé avant de le réutiliser. Ne respirez pas la vapeur ou la brume.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Physical and Chemical Properties

Propriétés physiques et chimiques

Physical State	Solid containing liquid		
État physique	Liquide solide contenant		
Appearance	Black	Odor	Odorless
Apparence	Noir	Odeur	Inodore
Color	No information available	Odor Threshold	No information available
Couleur	Aucune information disponible	Seuil d'odeur	Aucune information disponible

Property	Values	Remarks/ Method
Propriété	Valeurs	Remarques/Méthode
Ph	No data available	None known
Ph	Aucune information disponible	Inconnu
Melting / freezing point	No data available	None known
Point de fusion / point de congélation	Aucune information disponible	Inconnu
Boiling point / boiling range	No data available	None known
Point d'ébullition / gamme d'ébullition	Aucune information disponible	Inconnu
Flash Point	No data available	None known
Point d'éclair	Aucune information disponible	Inconnu
Evaporation Rate	No data available	None known
Taux d'évaporation	Aucune information disponible	Inconnu
Flammability (solid, gas)	No data available	None known
Flammabilité (solide, gaz)	Aucune information disponible	Inconnu
Flammability Limit in Air		
Limite d'inflammabilité dans l'air		

Upper flammability limit Limite supérieure d'inflammabilité	No data available Aucune information disponible	
Lower flammability limit Limite d'inflammabilité inférieure	No data available Aucune information disponible	
Vapor pressure Pression de vapeur	No data available Aucune information disponible	None known Inconnu
Vapor density Densité de vapeur	No data available Aucune information disponible	None known Inconnu
Specific Gravity Spécifique Gravité	No data available Aucune information disponible	None known Inconnu
Water Solubility Hydrosolubilité	No data available Aucune information disponible	None known Inconnu
Solubility in other solvents Solubilité dans d'autres solvants	No data available Aucune information disponible	None known Inconnu
Partition coefficient: n-octanol/water Coefficient de partition : n-octanol/eau	0.00001 0.00001	None known Inconnu
Autoignition temperature Température d'auto-allumage	No data available Aucune information disponible	None known Inconnu
Decomposition temperature Température de décomposition	No data available Aucune information disponible	None known Inconnu
Kinematic viscosity Viscosité cinématique	No data available Aucune information disponible	None known Inconnu
Dynamic viscosity Viscosité dynamique	0.00001 0.00001	None known Inconnu
Explosive properties Propriétés explosives	No data available Aucune information disponible	
Oxidizing Properties Propriétés oxydantes	No data available Aucune information disponible	
Other Information Autres informations		
Softening Point Point d'adoucissement	No data available Aucune information disponible	
VOC Content (%) Contenu DE COV (%)	No data available Aucune information disponible	
Particle Size Taille des particules	No data available Aucune information disponible	

10. STABILITY AND REACTIVITY

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Reactivity

Réactivité

No data available

Aucune donnée disponible

Chemical stability

Stabilité chimique

Stable under recommended storage conditions.

Stable dans les conditions d'entreposage recommandées.

Possibility of Hazardous Reactions

Possibilité de réactions dangereuses

None under normal processing.

Aucun dans le cadre d'un traitement normal.

Hazardous Polymerization

Polymérisation dangereuse

Hazardous polymerization does not occur.

La polymérisation dangereuse ne se produit pas.

Conditions to avoid

Conditions à éviter

Exposure to air or moisture over prolonged periods. Excessive heat.

Exposition à l'air ou à l'humidité sur des périodes prolongées. Chaleur excessive.

Incompatible materials

Matériaux incompatibles

Acids. Bases. Oxidizing agent.

Acides. Bases. Agent oxydant.

Hazardous Decomposition Products

Produits de décomposition dangereux

Carbon oxides.

Des oxydes de carbone.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION**11.INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES****Information on likely routes of exposure**

Informations sur les voies d'exposition probables

Product Information

Informations sur les produits

Inhalation

Inhalation

Specific test data for the substance or mixture is not available. Corrosive by inhalation. (based on components). Inhalation of corrosive fumes/gases may cause coughing, choking, headache, dizziness, and weakness for several hours. Pulmonary edema may occur with tightness in the chest, shortness of breath, bluish skin, decreased blood pressure, and increased heart rate. Inhaled corrosive substances can lead to a toxic edema of the lungs. Pulmonary edema can be fatal. May cause irritation of respiratory tract. Toxic by inhalation.

Les données d'essai spécifiques pour la substance ou le mélange ne sont pas disponibles Corrosif par inhalation. (basé sur des composants). L'inhalation de vapeurs/gaz corrosifs peut causer de la toux, de l'étouffement, des maux de tête, des étourdissements et de la faiblesse pendant plusieurs heures. L'œdème pulmonaire peut se produire avec l'étanchéité dans la poitrine, l'essoufflement, la peau bleutée, la tension artérielle diminuée, et la fréquence cardiaque accrue. Les substances corrosives inhalées peuvent conduire à un œdème toxique des poumons. L'œdème pulmonaire peut être mortel. Peut causer une irritation des voies respiratoires. Toxique par inhalation.

Eye Contact

Contact visuel

Specific test data for the substance or mixture is not available. Causes burns. (based on components). Corrosive to the eyes and may cause severe damage including blindness. Causes serious eye damage. May cause irreversible damage to eyes

Les données d'essai spécifiques pour la substance ou le mélange ne sont pas disponibles Provoque des brûlures. (basé sur des composants). Corrosif aux yeux et peut causer des dommages graves, y compris la cécité. Provoque de graves lésions oculaires. Peut causer des dommages irréversibles aux yeux

Skin Contact

Contact peau

Specific test data for the substance or mixture is not available.

Corrosive. (based on components). Causes burns.

Les données d'essai spécifiques pour la substance ou le mélange ne sont pas disponibles Corrosif. (basé sur des composants). Provoque des brûlures.

Ingestion

Ingestion

Specific test data for the substance or mixture is not available.

Causes burns. (based on components). Ingestion causes burns of the upper digestive and respiratory tracts. May cause severe burning pain in the mouth and stomach with vomiting and diarrhea of dark blood.

Blood pressure may decrease. Brownish or yellowish stains may be

seen around the mouth. Swelling of the throat may cause shortness of breath and choking. May cause lung damage if swallowed. May be fatal if swallowed and enters airways. Ingestion may cause irritation to mucous membranes. Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea. Harmful if swallowed. Les données d'essai spécifiques pour la substance ou le mélange ne sont pas disponibles. Provoque des brûlures. (basé sur des composants). L'ingestion provoque des brûlures des voies digestives et respiratoires supérieures. Peut causer de fortes douleurs brûlantes dans la bouche et l'estomac avec des vomissements et la diarrhée de sang foncé. La pression artérielle peut diminuer. Des taches brunâtres ou jaunâtres peuvent être observées autour de la bouche. L'enflure de la gorge peut causer un essoufflement et un étouffement. Peut causer des lésions pulmonaires si avalé. Peut être fatal s'il est avalé et pénètre dans les voies respiratoires. L'ingestion peut causer irritation des muqueuses. L'ingestion peut causer une irritation gastro-intestinale, des nausées, des vomissements et de la diarrhée. Nocif s'il est avalé.

Component Information

Informations sur les composants

Chemical Name Nom chimique	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
Sulfuric acid 7664-93-9	= 2140 mg/kg (Rat)		= 510 mg/m ³ (Rat) 2 h

Information on toxicological effects

Informations sur les effets toxicologiques

Symptoms

Symptômes

Erythema (skin redness). Burning. May cause blindness. Coughing and/ or wheezing. Difficulty in breathing.

Érythème (rougeur de peau). Brûler. Peut causer la cécité. Toux et/ou respiration sifflante. Difficulté à respirer.

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

Effets retardés et immédiats ainsi que effets chroniques de l'exposition à court et à long terme

Sensitization

Sensibilisation

No information available

Aucune information disponible

Mutagenic Effects

Effets mutagènes

No information available

Aucune information disponible

Carcinogenicity

Cancérogénicité

The table below indicates whether each agency has listed any ingredient as a carcinogen.

Le tableau ci-dessous indique si chaque organisme a inscrit un ingrédient comme cancérogène

Chemical Name Nom chimique	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Lead 7439-92-1	A3	Group 2A	Reasonably Anticipated Raisonnement anticipé	X
Sulfuric acid 7664-93-9	A2	Group 1	Known connu	X

ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

ACGIH (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)

A2 - Suspected Human Carcinogen

A2 - Cancérogène humain suspecté

A3 - Animal Carcinogen

A3 - Cancérogène pour animaux

IARC (International Agency for Research on Cancer)

IARC (Centre international de recherche sur le cancer)

Group 1 - Carcinogenic to Humans

Groupe 1 - Cancérogène pour l'homme

Group 2A - Probably Carcinogenic to Humans

Groupe 2A - Probablement cancérogène pour l'homme

Group 3 - Not Classifiable as to Carcinogenicity in Humans

Groupe 3 - Non classifiable quant à la cancérogénicité chez l'homme

NTP (National Toxicology Program)

NTP (Programme national de toxicologie)

Known - Known Carcinogen

Connu - Cancérogène connu

Reasonably Anticipated - Reasonably Anticipated to be a Human Carcinogen

Raisonnement anticipé - Raisonnement prévu pour être un cancérogène humain

OSHA (Occupational Safety and Health Administration of the US Department of Labor)

X - Present

Reproductive Toxicity

Toxicité reproductrice

Contains a known or suspected reproductive toxin. Product is or contains a chemical which is a known or suspected reproductive hazard.

Contient une toxine reproductrice connue ou soupçonnée. Le produit est ou contient un produit chimique qui est un danger reproducteur connu ou suspecté.

Developmental Toxicity

Développement Toxicité

STOT - single exposure

STOT - exposition unique

Contains ingredients that have suspected developmental hazards.

Contient des ingrédients qui ont des risques de développement présumés.

No information available.

Aucune information disponible.

STOT - repeated exposure

STOT - exposition répétée

Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure. Based on classification criteria from the 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200), this product has been determined to cause systemic target organ toxicity from chronic or repeated exposure. (STOT RE).

Cause des dommages aux organes par une exposition prolongée ou répétée. D'après les critères de classification de la norme de communication des risques de l'OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200), ce produit a été déterminé pour causer la toxicité systémique des organes cibles exposition chronique ou répétée. (STOT RE).

Chronic Toxicity

Toxicité chronique

No known effect based on information supplied. Chronic exposure to corrosive fumes/gases may cause erosion of the teeth followed by jaw necrosis. Bronchial irritation with chronic cough and frequent attacks of pneumonia are common. Gastrointestinal disturbances may also be seen. Effects from this product caused by acute exposure may cause permanent damage to target organs and/or may cause chronic conditions. Contains a known or suspected carcinogen. Contains a known or suspected reproductive toxin. Possible risk of irreversible effects. Avoid repeated exposure. Prolonged exposure may cause chronic effects. May cause adverse effects on the bone marrow and blood-forming system. Lead compounds may be absorbed by ingestion, by inhalation and through the skin. Lead may damage kidney function, the blood forming system and the reproductive system.

Aucun effet connu basé sur les informations fournies. L'exposition chronique aux vapeurs/gaz corrosifs peut causer l'érosion des dents suivie de la nécrose de mâchoire. L'irritation bronchique avec la toux chronique et les attaques fréquentes de pneumonie sont communes. Des perturbations gastro-intestinales peuvent également être observées. Les effets de ce produit causés par une exposition aiguë peuvent causer des dommages permanents aux organes cibles et/ou peuvent causer des maladies chroniques. Contient un cancérogène connu ou suspecté. Contient une toxine reproductrice connue ou soupçonnée. Risque possible d'effets irréversibles. Évitez les expositions répétées. Une exposition prolongée peut causer des effets chroniques. Peut causer des effets indésirables sur la moelle osseuse et le système de formation du sang. Conduire les composés peuvent être absorbés par l'ingestion, par inhalation et par la peau. Le plomb peut endommager la fonction rénale, le système de formation du sang et le système reproducteur.

Target Organ Effects

Effets d'organes cibles

Respiratory system. Eyes. Skin. Gastrointestinal tract (GI). Systemic Toxicity. Reproductive System. Blood. Central Nervous System (CNS). Gingival Tissue. Kidney. Teeth. Cardiovascular system. Hematopoietic system. Immune system. May damage the unborn child.

Système respiratoire. Yeux. Peau. Tractus gastro-intestinal (GI). Toxicité systémique. Système de reproduction. Sang. Système nerveux central (SNC). Tissu gingival. Rein. Dents. Système cardiovasculaire. Système hématopoïétique. Système immunitaire. Peut endommager l'enfant à naître.

Aspiration Hazard

Risque d'aspiration

No information available.

Aucune information disponible.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Ecotoxicity

Écotoxicité

Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Très toxique pour la vie aquatique avec des effets durables.

Chemical Name Nom chimique	Toxicity to Algae Toxicité pour les algues	Toxicity to Fish Toxicité pour les poissons	Toxicity to Microorganisms Toxicité pour les micro-organismes	Daphnia Magna (Water Flea) Daphnia Magna (Puce d'eau)
Lead 7439-92-1		96h LC50: = 0.44 mg/L (Cyprinus carpio) 96h LC50: = 1.17 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: = 1.32 mg/L (Oncorhynchus mykiss)		48h EC50: = 600 µg/L
Sulfuric acid 7664-93-9		96h LC50: > 500 mg/L (Brachydanio rerio)		24h EC50: = 29 mg/L

Persistence and Degradability

Persistence et dégradabilité

No information available.

Aucune information disponible.

Bioaccumulation

Bioaccumulation

No information available

Aucune information disponible.

Other adverse effects

Autres effets indésirables

No information available.

Aucune information disponible.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

13. CONSIDÉRATIONS D'ÉLIMINATION

Waste treatment methods

Méthodes de traitement des déchets

Disposal methods

Méthodes d'élimination

This material, as supplied, is a hazardous waste according to federal regulations (40 CFR 261).

Ce matériau, tel qu'il est fourni, est un déchet dangereux selon la réglementation fédérale (40 CFR 261).

Contaminated Packaging

Emballage contaminé

Do not reuse empty containers

Ne réutilisez pas les contenants vides

US EPA Waste Number

Numéro de déchets DE l'EPA des États-Unis

D002 D008

Chemical Name Nom chimique	RCRA	RCRA - Basis for Listing Base pour Liste	RCRA - D Series Wastes Série D Déchets	RCRA - U Series Wastes Série U Déchets
Lead 7439-92-1	(hazardous constituent - no waste number)	Included in waste streams: F035, F037, F038, F039, K002, K003, K005, K046, K048, K049, K051, K052, K061, K062, K064, K065, K066, K069, K086, K100, K176	= 5.0 mg/L regulatory level	

California Hazardous Waste Codes 792

Codes de déchets dangereux de la Californie 792

Chemical Name Nom chimique	California Hazardous Waste Déchets dangereux de la Californie
Lead 7439-92-1	Toxic Toxiques
Sulfuric acid 7664-93-9	Toxic Toxiques Corrosive Corrosif

14. TRANSPORT INFORMATION

14. INFORMATIONS SUR LES TRANSPORTS

DOT	NOT REGULATED NON RÉGLEMENTÉ
Proper Shipping Name Nom d'expédition approprié	NOT REGULATED NON RÉGLEMENTÉ
Hazard Class Catégorie de danger	N/A
TDG	Not regulated NON RÉGLEMENTÉ
MEX	Not regulated NON RÉGLEMENTÉ
ICAO	Not regulated NON RÉGLEMENTÉ
IATA	Not regulated NON RÉGLEMENTÉ
Proper Shipping Name Nom d'expédition approprié	NOT REGULATED NON RÉGLEMENTÉ
Hazard Class Catégorie de danger	N/A
IMDG/IMO	Not regulated NON RÉGLEMENTÉ
Hazard Class Catégorie de danger	N/A
RID	Not regulated NON RÉGLEMENTÉ
ADR	Not regulated NON RÉGLEMENTÉ
AND	Not regulated NON RÉGLEMENTÉ

15. REGULATORY INFORMATION

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

International Inventories

Inventaires internationaux

TSCA	Complies Conforme
DSL	All components are listed either on the DSL or NDSL. Tous les composants sont répertoriés soit sur le DSL ou NDSL

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventaire

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List Liste des substances domestiques

DSL/NDSL - Canadiennes/Liste des substances non domestiques

US Federal Regulations

Règlement fédéral des États-Unis

SARA 313

Section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). This product contains a chemical or chemicals which are subject to the reporting requirements of the Act and Title 40 of the Code of Federal Regulations, Part 372

L'article 313 du Titre III de la Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). Ce produit contient un produit chimique ou chimique qui est assujéti aux exigences de déclaration de la Loi et du titre 40 du Code de réglementation fédérale, Partie 372

Chemical Name Nom chimique	CAS No CAS Nombre	Weight-% Poids-%	SARA 313 - Threshold Values % SARA 313 - Seuil Valeurs%
Lead - 7439-92-1	7439-92-1	65	0.1
Sulfuric acid - 7664-93-9	7664-93-9	4	1.0

SARA 311/312 Hazard Categories

SARA 311/312 Catégories de dangers

Acute Health Hazard Risque aigu pour la santé	No non
Chronic Health Hazard Risque chronique pour la santé	No non
Fire Hazard Incendie Risque	No non
Sudden release of pressure hazard Libération soudaine du risque de pression	No non
Reactive Hazard Risque réactif	No non

CWA (Clean Water Act)

CWA (Loi sur l'eau propre)

This product contains the following substances which are regulated pollutants pursuant to the Clean Water Act (40 CFR 122.21 and 40 CFR 122.42)

Ce produit contient les substances suivantes qui sont des polluants réglementés en vertu de la Loi sur l'eau propre (40 CFR 122,21 et 40 CFR 122,42)

Chemical Name Nom chimique	CWA - Reportable Quantities CWA -Rapportables Quantités	CWA - Toxic Pollutants CWA - Toxiques Polluants	CWA - Priority Pollutants CWA - Priorité Polluants	CWA - Hazardous Substances CWA - Dangereux Substances
Lead 7439-92-1		X	X	
Sulfuric acid 7664-93-9	1000 lb			X

CERCLA

This material, as supplied, contains one or more substances regulated as a hazardous substance under the Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302)

Ce matériel, tel qu'il est fourni, contient une ou plusieurs substances réglementées comme substance dangereuse en vertu de la Loi sur l'indemnisation et la responsabilité en matière d'indemnisation et de responsabilité environnementales globales (CERCLA) (40 CFR 302)

Chemical Name Nom chimique	Hazardous Substances RQs Substances dangereuses RQs	Extremely Hazardous Substances RQs Extrêmement dangereux Substances RQs	RQ
Lead 7439-92-1	10 lb		RQ 10 lb final RQ RQ 4.54 kg final RQ
Sulfuric acid 7664-93-9	1000 lb	1000 lb	RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ

US State Regulations

Règlement des États-Unis

California Proposition 65

Proposition de la Californie 65

This product contains the following Proposition 65 chemicals.

Ce produit contient les produits chimiques suivants de la Proposition 65.

Chemical Name Nom chimique	California Proposition 65 Proposition de la Californie 65
Lead - 7439-92-1	Carcinogen Cancérogène Developmental Développement

	Female Reproductive Reproduction féminine Male Reproductive Reproduction masculine
Sulfuric acid - 7664-93-9	Carcinogen Cancérogène

U.S. State Right-to-Know Regulations

Règlement sur le droit de savoir des États-Unis

Chemical Name Nom chimique	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania	Rhode Island	Illinois
Lead 7439-92-1	X	X	X	X	X
Sulfuric acid 7664-93-9	X	X	X	X	X

International Regulations

Règlement international

Mexico**National occupational exposure limits**

Limites nationales d'exposition professionnelle

Component Composant	Carcinogen Status Statut cancérogène	Exposure Limits Limites d'exposition
Lead 7439-92-1	A3	Mexico: TWA= 0.15 mg/m ³
Sulfuric acid 7664-93-9	A2	Mexico: TWA 1 mg/m ³

*Mexico - Occupational Exposure Limits – Carcinogens**Mexico - Limites d'exposition professionnelle - Cancérogène**A2 - Suspected Human Carcinogen**A2 - Cancérogène humain suspecté**A3 - Confirmed Animal Carcinogen**A3 -Cancérogène des animaux confirmé***16. OTHER INFORMATION**

16.AUTRES INFORMATIONS

Prepared By

Préparé par

Flying Power(Jiangxi)Co.,Ltd

Issuing Date

Date d'émission

Revision Date

Date de révision

11-Aug-2019

Revision Note

Note de révision

No information available

Aucune information disponible

Disclaimer

Avertissement

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

Les renseignements fournis dans cette fiche de données sur la sécurité sont exacts au meilleur de notre connaissance, de notre information et de notre croyance à la date de sa publication. L'information donnée est conçue uniquement comme une orientation pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, l'entreposage, le transport, l'élimination et la libération sécuritaires et ne doit pas être considérée comme une garantie ou une spécification de qualité. L'information ne concerne que les documents spécifiques désignés et peut ne pas être valide pour ces documents utilisés en avec tout autre matériel ou dans n'importe quel processus, sauf indication dans le texte

End of Safety Data Sheet

Feuille de données de fin de sécurité

