SDS(Safety Data Sheet)

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of: GB/T 16483-2008 , GB/T 17519-2013.

Issuing date : 28-June-2024 **Valid Date : 31-June-2025** **Revision Number : KY-A-13**

SECTION 1: PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product identifier	
Product name	Valve Regulated Lead Acid Battery (Non-spillable)
other means of identification	This product is a GEL/absorbed electrolyte type lead acid battery
Details of the supplier of the safety data sheet	
Supplier Name:	Kaiying Power Supply & Electrical Equip Co., Ltd.
Supplier Address	Laogang Industrial Area, Anxi Town, Quanzhou City, Fujian Province, China
Supplier Email address	sales@longwaybattery.com
Supplier Phone Number	86 595 68782266
Supplier Fax Number	86 595 68782222
Supplier Emergency phone number	86 595 68782235
Manufacturer Name:	Kaiying Power Supply & Electrical Equip Co., Ltd.
Manufacturer Address	Laogang Industrial Area, Anxi Town, Quanzhou City, Fujian Province, China
Recommended use of the Chemical and restrictions on use	
Recommended use	Valve Regulated Lead Acid Battery (Non-spillable)
Uses advised against	No information available

SECTION 2 HAZARDS IDENTIFICATION

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 sealed battery and as such does not require an SDS per the OSHA hazard communication standard unless Ruptured . The hazard indicated are for a ruptured battery .

Acute toxicity - Oral	Category 4
Acute toxicity - Inhalation (Gases)	Category 4
Acute toxicity - Inhalation (Vapors)	Category 4
Acute toxicity - Inhalation (Dusts/Mists)	Category 4
Skin corrosion/irritation	Category 1 Sub-category A
Serious eye damage/eye irritation	Category 2
Carcinogenicity	Category 1A
Reproductive toxicity	Category 1A
Specific organ toxicity (repeated exposure)	Category 2

GHS Label elements , including Precautionary statements.

Emergency Overview

Signal Word Danger

Hazard Statements

Harmful if swallowed

Harmful if inhaled

Cause severe skin burns and eye damage

Cause serious eye irritation

May cause caner

May cause fertility or unborn child

May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure

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.

Appearance: gray Black cuboid battery **Physical State** : Solid **Odor** : Odorless

Precautionary Statements - Prevention

Obtain special instructions before use

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

Use personal protective equipment as required

Wash face, hands and exposed skin thoroughly after handing

Do not eat ,drink or smoke when using this product

Use only outdoor or in a well-ventilated area

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

Precautionary Statements - Response

Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician

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

Eyes

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

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

Wash contaminated clothing before reuse .

Inhalation

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

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

Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician

Ingestion

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

Rinse mouth

Do not induce vomiting

Precautionary Statements - Storage

Store locked up

Precautionary Statements - Disposal

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant.

Hazards not otherwise classified (HNOC)

Not applicable

Unknown Toxicity

0.6% of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity

Other information

Very toxic to aquatic life with long lasting effects

Interactions with other Chemicals

Use of alcoholic beverages may enhance toxic effects.

SECTION 3: COMPOSITION/ INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical characterization :Mixtures .

*PBB spies or PBDE spices is not involved

Exposure Limits			Air Exposure Limits (ug/m3)		
Material	by Wt.%	CAS Number CAS	OSHA	AGGIH	NIOSH
Lead	57	7439-92-1	50	30	10
Lead Oxide	22	1309-60-0	50	30	10
Electrolyte (Sulfuric Acid)	14	7664-93-9	1000	1000	1000
Battery Pack (ABS)	7	9003-56-9	/	/	/

SECTION 4: First-aid measures

Description of necessary measures, subdivided according to the different routes of exposure	
General Advice	First aid is upon rupture of sealed battery.
Eye Contact	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. Seek immediate medical attention/advice. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing

Skin Contact	Immediate medical attention is required. Wash off immediately with soap and plenty of water while removing all contaminated clothes and shoes
Inhalation	Remove to fresh air. If symptoms persist, call a physician. If breathing has stopped, give artificial respiration. Get medical attention immediately. If not breathing, give artificial respiration. Avoid direct contact with skin. Use barrier to give mouth-to-mouth resuscitation. If breathing is difficult, (trained personnel should) give oxygen. Seek immediate medical attention/advice. Delayed pulmonary edema may occur.
Ingestion	Do NOT induce vomiting. Rinse mouth. 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.
Self-protection of the first aider	Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, take 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	
Most Important Symptoms and Effects	Burning sensation. 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.
Indication of any immediate medical attention and special treatment needed	
Notes to Physician	Treat symptomatically. 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

SECTION 5 : FIRE-FIGHTING MEASURE

Suitable Extinguishing Media	
Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.	
Unsuitable extinguishing media	
CAUTION: Use of water spray when fighting fire may be inefficient.	
Specific Hazards Arising from the Chemical	
The product causes burns of eyes, skin and mucous membranes. Thermal decomposition can lead to release of irritating gases and vapors.	
Uniform Fire Code	Corrosive: Acid-Liquid Toxic: Liquid
Hazardous Combustion Products	Carbon oxides
Explosion Data	
Sensitivity to Mechanical Impact	No
Sensitivity to Static Discharge	No
Protective equipment and precautions for firefighters	
As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear.	

SECTION 6 : Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures	
Personal Precautions	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. Avoid generation of dust.
Other Information	Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8
Environmental Precautions	
Environmental Precautions	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
Methods and material for containment and cleaning up	
Methods for Containment	Prevent further leakage or spillage if safe to do so.
Methods for cleaning up	Pick up and transfer to properly labeled containers.

SECTION 7 :HANDING AND STORAGE

Precautions for safe handling	
Handling	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.
Conditions for safe storage, including any incompatibilities	
Storage	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
Incompatible Products	Acids. Bases. Oxidizing agent

Section 8 : EXPOSURE CONTROLE/PERSONAL PROTECTION

Control parameters OSHA permissible exposure limit (PEL), American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) Threshold Limit Value (TLV）。

Chemical Name	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Lead 7439-92-1	TWA: 0.05 mg/m3	TWA: 50 µg/m3 TWA: 50 µg/m3 Pb Action Level: 30 µg/m3 Poison, See 29 CFR 1910.1025 Action Level: 30 µg/m3 Pb Poison, See 29 CFR 1910.102	IDLH: 100 mg/m3 TWA: 0.050 mg/m3
Lead dioxide 1309-60-0	TWA: 0.05 mg/m3 Pb	TWA: 50 µg/m3 Pb Action Level: 30 µg/m3 Pb Poison, See 29 CFR 1910.1025	IDLH: 100 mg/m3 Pb TWA: 0.050 mg/m3 Pb
Sulfuric acid 7664-93-9	TWA: 0.2 mg/m3 thoracic fraction	TWA: 1 mg/m3 (vacated) TWA: 1 mg/m3	IDLH: 15 mg/m3 TWA: 1 mg/m3

ACGIH TLV: American Conference of Governmental Industrial Hygienists - Threshold Limit Value OSHA PEL: Occupational Safety and Health Administration - Permissible Exposure Limits NIOSH IDLH Immediately Dangerous to Life or Health.

Other Exposure Guidelines	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

Appropriate engineering controls

Engineering Measures	Showers Eyewash stations Ventilation systems

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Individual protection measures, such as personal protective equipment**Eye/Face Protection**	None required for consumer use. If splashes are likely to occur: Face protection shield.
Skin and Body Protection	Wear protective gloves and protective clothing. Long sleeved clothing. Chemical resistant apron. Impervious gloves.
Respiratory Protection	No protective equipment is needed under normal use conditions. If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, ventilation and evacuation may be required.
Hygiene Measures	Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Do not eat, drink or smoke when using this product. Take off contaminated clothing and wash before reuse. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Wear suitable gloves and eye/face protection. 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.

SECTION 9: PHYSICAL/CHEMICAL PROPERTIES

Physical and Chemical Properties

Physical State	Solid		
Appearance	Cuboid battery	**Odor**	Odorless
Color	Gray black	**Odor Threshold**	No information available

Property	**Values**	**Remarks Method**
pH	No data available	None known
Melting / freezing point	327.4 ℃	Lead
Boiling point / boiling range	110℃	electrolyte
Flash Point	1740℃	Lead
Evaporation Rate	No data available	None known
Flammability (solid, gas)	No data available	None known
Flammability Limit in Air	No data available	None known
Upper flammability limit	No data available	None known
Lower flammability limit	No data available	None known
Vapor pressure	<0.3mmHg @25℃	electrolyte
Vapor density	3.4	electrolyte
Specific Gravity	1.215 - 1.350	electrolyte
Water Solubility	100%	electrolyte

Solubility in other solvents	No data available	None known
Partition coefficient: n-octanol/water	No data available	None known
Autoignition temperature	No data available	None known
Decomposition temperature	No data available	None known
Kinematic viscosity	No data available	None known
Dynamic viscosity	No data available	
Explosive properties	No data available	
Oxidizing Properties	No data available	

Other Information Softening	
Point VOC Content (%)	No data available
Particle Size	No data available
Particle Size Distribution	No data available

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	No data available.
Chemical Stability	**Stable under recommended storage conditions.**
Possibility of Hazardous Reactions	None under normal processing.
Hazardous Polymerization	Hazardous polymerization does not occur.
Conditions to Avoid	Exposure to air or moisture over prolonged periods. Avoid shorting circuit or sparks near battery. Avoid prolonged over-charging. Use only approved charging methods. Do not charge in gas tight containers , sparks, open flames, and keep battery away from strong oxidizers.
Incompatible Materials	Acids. Bases. Oxidizing agent.
Hazardous Decomposition Products	Carbon oxides.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL

Information on likely routes of exposure

Product Information	Product does not present an acute toxicity hazard based on known or supplier information. In case of rupture.
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
Eye Contact	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. Expected to be an irritant based on components.
Skin Contact	Specific test data for the substance or mixture is not available. Corrosive (based on components).

	Causes burns
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. May be harmful if swallowed.

Component Information

Chemical Name	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
Sulfuric acid 7664-93-9	= 2140 mg/kg (Rat)	-	= 510 mg/m3 (Rat) 2 h

Information on toxicological effects

Symptoms	Erythema (skin redness). Burning. May cause blindness. Coughing and/or wheezing. May cause redness and tearing of the eyes.

Sensitization	No information available.
Mutagenic Effects	No information available.
Carcinogenicity	The table below indicates whether each agency has listed any ingredient as a carcinogen.

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

Chemical Name	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Lead 7439-92-1	A3	Group 2A	Reasonably Anticipated	X
Lead dioxide 1309-60-0	A3	Group 2A	Reasonably Anticipated	X
Sulfuric acid 7664-93-9	A3	Group 1	Known	X

ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

A2 - Suspected Human Carcinogen A3 - Animal Carcinogen

IARC (International Agency for Research on Cancer)

Group 1 - Carcinogenic to Humans

Group 2A - Probably Carcinogenic to Humans

NTP (National Toxicology Program)

Known - Known Carcinogen

Reasonably Anticipated - Reasonably Anticipated to be a Human Carcinogen

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

X – Present

Reproductive Toxicity	Product is or contains a chemical which is a known or suspected reproductive hazard. Contains a known or suspected reproductive toxin.
Developmental Toxicity	Contains ingredients that have suspected developmental hazards.
STOT - single exposure	No information available
STOT - repeated exposure	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).
Chronic Toxicity	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. 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.
Target Organ Effects	Respiratory system. Eyes. Skin. Gastrointestinal tract (GI). Reproductive System. Blood. Central Nervous System (CNS). Gingival Tissue. Kidney. Teeth. Cardiovascular system. Hematopoietic system. Immune system. May damage the unborn child.
Aspiration Hazard	No information available

Numerical measures of toxicity Product Information

The following values are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document

ATEmix (oral)

500.00 mg/kg

ATEmix (inhalation-gas)

5,625.00 ppm (4 hr)

ATEmix (inhalation-dust/mist)

1.10 mg/l

ATEmix (inhalation-vapor)

14.00 ATEmix

SECTION 12: ECOLOGICAL

This product contains a chemical which is listed as a severe marine pollutant according to DOT

Ecotoxicity

Very toxic to aquatic life with long lasting effects

Chemical Name	Toxicity to Algae	Toxicity to Fish	Toxicity to Microorganisms	Daphnia Magna (Water Flea)
Lead 7439-92-1		96h LC50: = 0.44 mg/L(Cyprinus carpio) 96h LC50:= 1.17 mg/L(Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: = 1.32mg/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

No information available.

Bioaccumulation

No information available.

Other adverse effects

No information available.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste treatment methods

Disposal Methods	This material, as supplied, is a hazardous waste according to federal regulations (40 CFR 261).
Contaminated Packaging	Dispose of contents/containers in accordance with local regulations.
US EPA Waste Number	D002 D008

Chemical Name	RCRA	RCRA - Basis for Listing	RCRA - D Series Wastes	RCRA - U Series Wastes
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

This product contains one or more substances that are listed with the State of California as a hazardous waste.

Chemical Name	California Hazardous Waste
Lead 7439-92-1	Toxic
Lead dioxide 1309-60-0	Toxic
Sulfuric acid 7664-93-9	Toxic Corrosive

SECTION 14: TRANSPORTATION INFORMATION

UN No.	Transportation Information shipping name	Class	Special Provision
2800	Batteries, Wet, Non-spillable, Electric storage	8	238

LONGWAY batteries are Non-spillable batteries. They meet the requirements of Special Provision 238 .

The substance is not subject to IMO IMDG Code according to the special provision 238 .

Transportation Information

Proper shipping name: "Batteries, Wet, Non-spillable, Electric storage,"

U.S. DOT：

DOT-Our Non-spillable batteries are Not subject to DG regulations , since they meet the requirements of 49 CFR 173.159(d).

They do not have an assigned UN number nor do they require additional DOT hazard labeling.

IATA / ICAO：

IATA/ICAO- LONGWAY batteries are exempt from DG regulations, and classified as a "Non-Spillable battery".

Our Non-spillable batteries are Not subject to DG regulations , since they meet the requirements of Packing Instructions 872 of Special Provision A67 (IATA 2024 65th edition).

The LONGWAY batteries are securely packaged, protected from short circuits and labeled "Non-Spillable". They are good for transportation on either passenger aircraft or cargo aircraft.

For all modes of transportation, each battery and outer package must be labeled：

"Non-Spillable" or "Non-Spillable Battery". This label must be visible during transportation.

IMDG:

LONGWAY batteries are Non-spillable batteries. They are not subject to the IMO International Maritime Dangerous Goods code (2022 edition) according to the Special Provision 238.

We hereby certify that all LONGWAY Battery Maintenance Free Rechargeable Sealed Lead Acid batteries conform to the UN2800 classification as "Batteries, wet, Non-Spillable, and electric storage" , as a result of passing the Vibration and Pressure Differential Test described in DOT [49 CFR 173.159(d)]and IATA/ICAO [Special Provision A67] and IMDG CODE 2020 Edition Chapter 3.3 item 238.
LONGWAY batteries having met the related conditions are EXEMPT from hazardous goods regulations for the purpose of transportation by DOT, IATA/ICAO and IMDG, and therefore are unrestricted for transportation by any means.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

International Inventories

TSCA	Complies
DSL	All components are listed either on the DSL or NDSL.

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

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

US Federal Regulations

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

Chemical Name	CAS No	Weight-%	SARA 313 - Threshold Values %
Lead 7439-92-1	7439-92-1	57	0.1
Lead dioxide 1309-60-0	1309-60-0	22	0.1
Sulfuric acid 7664-93-9	7664-93-9	14	1.0
Battery Pack（ABS)	9003-56-9	7	---

SARA 311/312 Hazard Categories

Acute Health Hazard	No
Chronic Health Hazard	No
Fire Hazard	No
Sudden release of pressure hazard	No
Reactive Hazard	No

CWA (Clean Water Act)

This product contains the following substances which are regulated pollutants pursuant to the Clean Water Act (40 CFR122.21 and 40 CFR 122.42)

Chemical Name	CWA - Reportable Quantities	CWA - Toxic Pollutants	CWA - Priority Pollutants	CWA - Hazardous Substances

Lead 7439-92-1		x	x	
Lead dioxide 1309-60-0		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)

Chemical Name	Hazardous Substances RQs	Extremely Hazardous 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

California Proposition 65

This product contains the following Proposition 65 chemicals.

Chemical Name	California Proposition 65
Lead 7439-92-1	Carcinogen Developmental Female Reproductive
Lead dioxide 1309-60-0	Carcinogen Developmental Female Reproductive Male Reproductive
Sulfuric acid 7664-93-9	Carcinogen

U.S. State Right-to-Know Regulations

Chemical Name	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania	Rhode Island	Illinois
Lead 7439-92-1	X	X	X	X	X
Lead dioxide 1309-60-0	X	X	X	X	X
Sulfuric acid 7664-93-9	X	X	X	X	X

16. OTHER INFORMATION

NFPA	**Health Hazards** 3	**Flammability** 0	**Instability** 0	**Physical and Chemical Hazards -**
HMIS	**Health Hazards** 0	**Flammability** 0	**Physical Hazard** 0	**Personal Protection X**
PSN: LEAD ACID BATTERIES, NON-SPILLABLE Electric storage. This product is a GEL/absorbed electrolyte type lead acid battery.				

UN NO.: 2800.
CLASS 8.

Disclaimer

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 guide 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.

End of Safety Data Sheet

FDS (fiche de données de sécurité)

Cette fiche de données de sécurité a été créée conformément aux exigences de : GB/T 16483-2008 , GB/T 17519-2013.

Date d'émission : 14-Mars-2024 **Date de validité : 31-décembre-2024** **Numéro de révision : KY-A-12**

SECTION 1 : IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE L'ENTREPRISE

étiquette d'un produit	
Nom du produit	Batterie au plomb régulée par valve (non renversable)
autres moyens d'identification	Synonymes : Aucun
Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité	
Nom du fournisseur:	Kaiying Power Supply & Electrical Equip Co., Ltd.
Adresse du fournisseur	Laogang Industrial Area, Anxi Town, Quanzhou City, Fujian Province, China
Adresse e-mail du fournisseur	sales@longwaybattery.com
Numéro de téléphone du fournisseur	86 595 68782266
Numéro de fax du fournisseur	86 595 68782222
Numéro de téléphone d'urgence du fournisseur	86 595 68782235
Nom du Fabricant:	Kaiying Power Supply & Electrical Equip Co., Ltd.
Adresse du fabricant:	Laogang Industrial Area, Anxi Town, Quanzhou City, Fujian Province, China
Utilisation recommandée du produit chimique et restrictions d'utilisation	
Utilisation recommandée	Batterie au plomb régulée par valve (non renversable)
Utilisations déconseillées	Pas d'information disponible

SECTION 2 IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification

Ce produit chimique n'est pas considéré comme dangereux par la norme de communication des risques OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200).

Ce produit est un article qui est une batterie scellée et, en tant que tel, ne nécessite pas de FDS conformément à la norme de communication desrisques OSHA, sauf si

Rupture. Les risques indiqués concernent une batterie éclatée.

Toxicité aiguë - Orale	Catégorie 4
Acute toxicity - Inhalation (Gases)	Catégorie 4
Acute toxicity - Inhalation (Vapors)	Catégorie 4
Toxicité aiguë - Inhalation (Poussières/Brouillards)	Catégorie 4
Corrosion/irritation cutanée	Catégorie 1 Sous-catégorie A
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 2
Cancérogénicité	Catégorie 1A
Toxicité pour la reproduction	Catégorie 1A
Toxicité spécifique pour certains organes (exposition répétée)	Catégorie 2

Éléments d'étiquetage GHS, y compris les mises en garde.

Aperçu des urgences

Mention d'avertissement Danger

Mentions de danger

nocif en cas d'ingestion

Nocif en cas d'inhalation

Causer de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires

Provoque une grave irritation des yeux

Peut causer le cancer

Peut causer la fertilité ou l'enfant à naître

Peut causer des dommages aux organes en cas d'exposition prolongée ou répétée

Ce produit est un article qui contient une substance chimique. Les informations de sécurité sont données pour l'exposition à l'article tel qu'il est vendu. L'utilisation prévue du produit ne doit pas entraîner d'exposition à la substance chimique. Ceci est une batterie. En cas de rupture : Les dangers ci-dessus existent.

Apparence: Batterie cuboïde grise noire **État physique** : Solide **Odeur** : Inodore

Conseils de prudence - Prévention

Obtenir des instructions spéciales avant utilisation

Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité

Utiliser l'équipement de protection individuelle au besoin

Se laver soigneusement le visage, les mains et la peau exposée après avoir manipulé

Ne pas manger, boire ou fumer lors de l'utilisation de ce produit

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

Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols

Conseils de prudence - Réponse

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

Traitement spécifique (voir les instructions complémentaires de premiers secours sur cette étiquette)

Les yeux

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirer les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuez à rincer.

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

La peau

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Retirer/retirer immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

Inhalation

EN CAS D'INHALATION : Amener la victime à l'air frais et la maintenir au repos dans une position confortable avant de respirer.

Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

Ingestion

EN CAS D'INGESTION : Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin si vous ne vous sentez pas bien.

Rincer la bouche

Ne pas faire vomir

Conseils de prudence - Stockage

Magasin fermé à clé

Conseils de prudence - Élimination

Éliminer le contenu/récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

Dangers non classés ailleurs (HNOC)

N'est pas applicable

Toxicité inconnue

0,6 % du mélange est constitué d'ingrédients) de toxicité inconnue

Les autres informations

Très toxique pour la vie aquatique avec effets à long terme

Interactions avec d'autres produits chimiques

L'utilisation de boissons alcoolisées peut augmenter les effets toxiques.

SECTION 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

Caractérisation chimique :Mélanges .

*Les espions PBB ou les épices PBDE ne sont pas impliqués

Les limites d'exposition			Limites d'exposition à l'air (ug/m3)		
Matériel	by Wt.%	Numéro CAS CAS	OSHA	AGGIH	NIOSH
Le plomb	57	7439-92-1	50	30	10
Oxyde de plomb	22	1309-60-0	50	30	10
Électrolyte (Acide sulfurique)	14	7664-93-9	1000	1000	1000
Batterie (ABS)	7	9003-56-9	/	/	/

SECTION 4 : PREMIÈRE MESURE ACIDE

Description des mesures nécessaires, ventilées selon les différentes voies d'exposition	
Conseils généraux	Les premiers secours sont en cas de rupture de la batterie scellée.
Lentilles de contact	Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, également sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Gardez les yeux grands ouverts pendant le rinçage. Ne frottez pas la zone affectée. Consulter immédiatement un médecin. Retirez les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuer le rinçage

Contact avec la peau	Une attention médicale immédiate est requise. Laver immédiatement avec du savon et beaucoup d'eau tout en retirant tous les vêtements et chaussures contaminés
Inhalation	Retirer à l'air frais. Si les symptômes persistent, appelez un médecin. Si la respiration s'est arrêtée, pratiquer la respiration artificielle. Obtenez des soins médicaux immédiatement. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Éviter le contact direct avec la peau. Utiliser une barrière pour pratiquer le bouche-à-bouche. Si la respiration est difficile, (le personnel formé doit) donner de l'oxygène. Consulter immédiatement un médecin. Un œdème pulmonaire retardé peut survenir.
Ingestion	NE PAS faire vomir. Rincer la bouche. Rincer immédiatement la bouche et boire beaucoup d'eau. Ne portez rien à la bouche d'une personne inconsciente. Appeler immédiatement un médecin ou un centre antipoison.
Autoprotection du secouriste	Assurez-vous que le personnel médical est conscient du ou des matériaux impliqués, prend des précautions pour se protéger et éviter la propagation de la contamination. Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Éviter le contact direct avec la peau. Utiliser une barrière pour pratiquer le bouche-à-bouche. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Porter des vêtements de protection individuelle (voir section 8).
Principaux symptômes et effets, aigus et différés	
Symptômes et effets les plus importants	Sensation de brulure. L'empoisonnement au plomb se caractérise par un goût métallique dans la bouche, une perte d'appétit, une indigestion, des nausées, des vomissements, de la constipation, des troubles du sommeil et une faiblesse générale. Des expositions sévères peuvent entraîner un état de choc, un collapsus circulatoire et la mort.
Indication de toute attention médicale immédiate et traitement spécial nécessaire	
Notes au médecin	Traiter de façon symptomatique. Le produit est un matériau corrosif. L'utilisation d'un lavage gastrique ou de vomissements est contre-indiquée. Une éventuelle perforation de l'estomac ou de l'œsophage doit être recherchée. Ne pas donner d'antidotes chimiques. Une asphyxie par œdème glottique peut survenir. Une diminution marquée de la pression artérielle peut survenir avec des râles humides, des expectorations mousseuses et une pression artérielle élevée

ARTICLE 5 : MESURE DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction appropriés Utiliser des mesures d'extinction adaptées aux circonstances locales et à l'environnement immédiat.	
Moyens d'extinction inappropriés ATTENTION : L'utilisation d'eau pulvérisée lors de la lutte contre un incendie peut être inefficace.	
Dangers spécifiques découlant du produit chimique Le produit provoque des brûlures des yeux, de la peau et des muqueuses. La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants.	
Code de prévention des incendies uniforme	Corrosif : Acide-Liquide Toxique : Liquide
Produits de combustion dangereux	Oxydes de carbone
Données d'explosion	
Sensibilité aux chocs mécaniques	No
Sensibilité aux décharges statiques	No

Équipement de protection et précautions pour les pompiers
Comme pour tout incendie, portez un appareil respiratoire autonome à pression, MSHA/NIOSH (approuvé ou équivalent) et un équipement de protection complet.

SECTION 6 : TRAITEMENT D'URGENCE DES FUITES

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence	
Précautions personnelles	Attention! Matériau corrosif. Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Assurer une ventilation adéquate. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Évacuer le personnel vers des zones sûres. Tenir les personnes à l'écart et en amont du déversement/de la fuite. Éviter la génération de poussière.
les autres informations	Se référer aux mesures de protection listées dans les sections 7 et 8
Précautions environnementales	
Précautions environnementales	Reportez-vous aux mesures de protection répertoriées dans les sections 7 et 8. Empêcher toute fuite ou déversement supplémentaire si cela est possible en toute sécurité. Ne doit pas être rejeté dans l'environnement. Ne pas laisser pénétrer dans le sol/sous-sol. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts
Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage	
Méthodes de confinement	Empêcher d'autres fuites ou déversements si cela est possible en toute sécurité.
Méthodes de nettoyage	Ramasser et transférer dans des conteneurs correctement étiquetés.

SECTION 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger	
Manutention	En cas de rupture : À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Utiliser uniquement avec une ventilation adéquate et dans des systèmes fermés. Ne pas manger, boire ou fumer lors de l'utilisation de ce produit. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser.
Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités	
Espace de rangement	Conserver les récipients bien fermés dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Protéger de l'humidité. Magasin fermé à clé. Garder hors de la portée des enfants. Stocker à l'écart d'autres matériaux
Produits incompatibles	Acides. Bases. Agent d'oxydation

Section 8 : CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle

Directives d'exposition

Nom chimique	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Le plomb 7439-92-1	TWA: 0.05 mg/m3	TWA: 50 µg/m3 TWA: 50 µg/m3 Pb Action Level: 30 µg/m3 Poison, See 29 CFR 1910.1025 Action Level: 30 µg/m3	IDLH: 100 mg/m3 TWA: 0.050 mg/m3

		Pb Poison, See 29 CFR 1910.102	
Dioxyde de plomb 1309-60-0	TWA: 0.05 mg/m3 Pb	TWA: 50 µg/m3 Pb Action Level: 30 µg/m3 Pb Poison, See 29 CFR 1910.1025	IDLH: 100 mg/m3 Pb TWA: 0.050 mg/m3 Pb
Acide sulfurique 7664-93-9	TWA: 0.2 mg/m3 thoracic fraction	TWA: 1 mg/m3 (vacated) TWA: 1 mg/m3	IDLH: 15 mg/m3 TWA: 1 mg/m3

ACGIH TLV : Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux - Valeur limite de seuil OSHA PEL : Administration de la sécurité et de la santé au travail - Limites d'exposition autorisées NIOSH IDLH Danger immédiat pour la vie ou la santé.

SECTION 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES/CHIMIQUES

Proprietes physiques et chimiques

État physique	Solide		
Apparence	Batterie cuboïde	**Odeur**	Inodore
Couleur	Gris noir	**Seuil d'odeur**	Pas d'information disponible

Autres directives d'exposition	Limites annulées révoquées par la décision de la Cour d'appel dans AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11th Cir., 1992) Voir la section 15 pour les paramètres nationaux de contrôle de l'exposition
Contrôles techniques appropriés	
Mesures d'ingénierie	Douches Douches oculaires Systèmes d'aération
Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle	
Protection des yeux/ du visage	Aucun requis pour une utilisation par le consommateur. Si des éclaboussures sont susceptibles de se produire : Masque de protection faciale.
Protection de la peau et du corps	Porter des gants et des vêtements de protection. Vêtements à manches longues. Tablier résistant aux produits chimiques. Gants imperméables.
Protection respiratoire	Aucun équipement de protection n'est nécessaire dans des conditions normales d'utilisation. En cas de dépassement des limites d'exposition ou d'irritation, une ventilation et une évacuation peuvent être nécessaires.
Mesures d'hygiène	Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Ne pas manger, boire ou fumer lors de l'utilisation de ce produit. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser. Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Porter des gants appropriés et une protection oculaire/faciale. Les vêtements de travail contaminés ne doivent pas sortir du lieu de travail. Un nettoyage régulier de l'équipement, de la zone de travail et des vêtements est recommandé. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après manipulation du produit. Pour la protection de l'environnement, retirer et laver tout équipement de protection contaminé avant de le réutiliser.

SECTION 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité	Pas de données disponibles
Stabilité chimique	**Stable dans les conditions de stockage recommandées.**
Possibilité de réactions dangereuses	Aucun dans le cadre d'un traitement normal
Polymérisation hasardeuse	Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.
Conditions à éviter	Exposition à l'air ou à l'humidité pendant des périodes prolongées. Évitez les courts-circuits ou les étincelles près de la batterie. Évitez les surcharges prolongées. Utilisez uniquement les méthodes de charge approuvées. Ne chargez pas dans des conteneurs étanches au gaz, des étincelles, des flammes nues et éloignez la batterie des oxydants puissants.
Matériaux incompatibles	Acides. Bases. Agent d'oxydation.
Produits de décomposition dangereux	Oxydes de carbone.

Biens	**Valeurs**	**Remarques Méthode**
pH	Pas de données disponibles	Aucun connu
Point de fusion / congélation	327.4 ℃	Mener
Point d'ébullition / intervalle d'ébullition	110℃	électrolyte
Point de rupture	1740℃	Mener
Taux d'évaporation	Pas de données disponibles	Aucun connu
Inflammabilité (solide, gaz)	Pas de données disponibles	Aucun connu
Limite d'inflammabilité dans l'air	Pas de données disponibles	Aucun connu
Limite supérieure d'inflammabilité	Pas de données disponibles	Aucun connu
Limite inférieure d'inflammabilité	Pas de données disponibles	Aucun connu
La pression de vapeur	<0.3mmHg @25℃	électrolyte
Densité de vapeur	3.4	électrolyte
Gravité spécifique	1.215 - 1.350	électrolyte
Water Solubility	100%	électrolyte
Solubilité dans d'autres solvants	Pas de données disponibles	Aucun connu
Coefficient de partage : n-octanol/eau	Pas de données disponibles	Aucun connu
La température d'auto-inflammation	Pas de données disponiblese	Aucun connu
température de décomposition	Pas de données disponibles	Aucun connu
Viscosité cinématique	Pas de données disponibles	Aucun connu
Viscosité dynamique	Pas de données disponibles	
Propriétés explosives	Pas de données disponibles	
Propriétés oxydantes	Pas de données disponibles	

Autres informations Adoucissement	
Point de ramollissement	
Teneur ponctuelle en COV (%)	Pas de données disponibles
La taille des particules	Pas de données disponibles
Répartition granulométrique	Pas de données disponibles

SECTION 11 : TOXICOLOGIQUE

Informations sur les voies d'exposition probables

Information produit	Le produit ne présente pas de danger de toxicité aiguë d'après les informations connues ou fournies par le fournisseur. En cas de rupture.
Inhalation	Des données d'essai spécifiques pour la substance ou le mélange ne sont pas disponibles. Corrosif par inhalation (sur la base des composants). L'inhalation de vapeurs/gaz corrosifs peut provoquer une toux, une suffocation, des maux de tête, des étourdissements et une faiblesse pendant plusieurs heures. Un œdème pulmonaire peut survenir avec une oppression thoracique, un essoufflement, une peau bleutée, une diminution de la tension artérielle et une accélération du rythme cardiaque. L'inhalation de substances corrosives peut entraîner un œdème toxique des poumons. L'œdème pulmonaire peut être mortel. Peut provoquer une irritation des voies respiratoires
Lentilles de contact	Des données d'essai spécifiques pour la substance ou le mélange ne sont pas disponibles. Provoque des brûlures (selon les composants). Corrosif pour les yeux et peut causer de graves dommages, y compris la cécité. Devrait être un irritant basé sur les composants.
Contact avec la peau	Des données d'essai spécifiques pour la substance ou le mélange ne sont pas disponibles. Corrosif (basé sur les composants). Provoque des brûlures
Ingestion	Des données d'essai spécifiques pour la substance ou le mélange ne sont pas disponibles. Provoque des brûlures (selon les composants). L'ingestion provoque des brûlures des voies digestives et respiratoires supérieures. Peut causer de fortes douleurs brûlantes dans la bouche et l'estomac accompagnées de vomissements et de diarrhée de sang noir. La tension artérielle peut diminuer. Des taches brunâtres ou jaunâtres peuvent être observées autour de la bouche. Un gonflement de la gorge peut provoquer un essoufflement et un étouffement. Peut causer des dommages aux poumons en cas d'ingestion. Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. L'ingestion peut provoquer une irritation des muqueuses. L'ingestion peut causer une irritation gastro-intestinale, des nausées, des vomissements et de la diarrhée. Peut être nocif en cas d'ingestion.

Informations sur les composants

Nom chimique	Oral LD50	Dermique LD50	Inhalation LC50
Acide sulfurique 7664-93-9	= 2140 mg/kg (Rat)	-	= 510 mg/m3 (Rat) 2 h

Informations sur les effets toxicologiques

Symptômes	Érythème (rougeur de la peau). Brûlant. Peut causer la cécité. Toux et/ou respiration sifflante. Peut causer des rougeurs et des larmoiements aux yeux.

Sensibilisation	Pas d'information disponible.
Mutagenic Effects	Pas d'information disponible.
Cancérogénicité	Le tableau ci-dessous indique si chaque agence a répertorié un ingrédient comme cancérogène.

Effets différés et immédiats ainsi que les effets chroniques d'une exposition à court et à long terme

ATEmix (oral)

500.00 mg/kg

ATEmix (inhalation-gas)

5,625.00 ppm (4 hr)

ATEmix (inhalation-dust/mist)

Nom chimique	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Le plomb 7439-92-1	A3	Grouper 2A	Raisonnablement anticipé	X
Dioxyde de plomb 1309-60-0	A3	Grouper 2A	Raisonnablement anticipé	X
Acide sulfurique 7664-93-9	A3	Grouper 1	Connu	X

ACGIH (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)

A2 - Cancérogène humain suspecté A3 - Cancérogène pour les animaux

IARC (Agence internationale pour la recherche sur le cancer)

Grouper 1 - Cancérigène pour l'homme

Grouper 2A - Probablement cancérogène pour l'homme

NTP (Programme national de toxicologie)

Connu - Cancérogène connu

Raisonnablement anticipé - Raisonnablement anticipé comme cancérogène pour l'homme

OSHA (Administration de la sécurité et de la santé au travail du Département américain du travail)

X – Cadeau

Toxicité pour la reproduction	Le produit est ou contient un produit chimique qui est un danger connu ou suspecté pour la reproduction. Contient une toxine reproductive connue ou suspectée.
Toxicité pour le développement	Contient des ingrédients suspectés d'être dangereux pour le développement.
STOT - exposition unique	Pas d'information disponible
STOT - exposition répétée	Cause des lésions aux organes par exposition prolongée ou répétée. Sur la base des critères de classification de la norme de communication des risques OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200), il a été déterminé que ce produit provoque une toxicité systémique pour les organes cibles suite à une exposition chronique ou répétée. (STOT RE).
Toxicité chronique	L'exposition chronique à des fumées/gaz corrosifs peut provoquer une érosion des dents suivie d'une nécrose de la mâchoire. Une irritation bronchique avec une toux chronique et de fréquentes attaques de pneumonie sont fréquentes. Des troubles gastro-intestinaux peuvent également être observés. Contient un cancérogène connu ou suspecté. Contient une toxine reproductive connue ou suspectée. Risque possible d'effets irréversibles. Eviter les expositions répétées. Une exposition prolongée peut provoquer des effets chroniques. Peut avoir des effets indésirables sur la moelle osseuse et le système hématopoïétique. Les composés du plomb peuvent être absorbés par ingestion, par inhalation et à travers la peau. Le plomb peut endommager la fonction rénale, le système hématopoïétique et le système reproducteur.
Effets sur les organes cibles	Système respiratoire. Les yeux. La peau. Tractus gastro-intestinal (GI). Système reproducteur. Sang. Système nerveux central (SNC). Tissu gingival. Un rein. Les dents. Système cardiovasculaire. Système hématopoïétique. Système immunitaire. Peut endommager l'enfant à naître.
Risque d'aspiration	Pas d'information disponible

Mesures numériques de la toxicité Informations sur le produit

Les valeurs suivantes sont calculées sur la base du chapitre 3.1 du document GHS

ATEmix (voie orale)500.00 mg/kg

ATEmix (inhalation-gas)

5,625.00 ppm (4 hr)

ATEmix (inhalation-dust/mist)

1.10 mg/l

ATEmix (inhalation-vapor)

14.00 ATEmix

ATEmix (inhalation-gaz)

5,625.00 ppm (4 hr)

ATEmix (inhalation-poussière/brouillard)

1.10 mg/l

ATEmix (inhalation-vapeur)

14.00 ATEmix

ARTICLE 12 : ÉCOLOGIQUE

Ce produit contient un produit chimique répertorié comme polluant marin grave selon le DOT

Écotoxicité

Très toxique pour la vie aquatique avec effets à long terme

Nom chimique	Toxicité pour les algues	Toxicité pour les poissons	Toxicité pour les micro-organismes	Daphnia Magna (puce d'eau)
Le plomb 7439-92-1		96h LC50: = 0.44 mg/L(Cyprinus carpio) 96h LC50:= 1.17 mg/L(Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: = 1.32mg/L (Oncorhynchus mykiss)		48h EC50: = 600 µg/L
Acide sulfurique 7664-93-9		96h LC50: > 500 mg/L(Brachydanio rerio)		24h EC50: = 29 mg/L

Persistance et dégradabilité

Pas d'information disponible.

Bioaccumulation

Pas d'information disponible.

Autres effets indésirables

Pas d'information disponible.

SECTION 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes de traitement des déchets

Méthodes d'élimination	Ce matériau, tel qu'il est fourni, est un déchet dangereux selon la réglementation fédérale (40 CFR 261).
Emballages contaminés	Éliminer le contenu/récipients conformément aux réglementations locales.
Numéro de déchet US EPA	D002 D008

Nom chimique	RCRA	RCRA - Base d'inscription	RCRA - D Déchets de série	RCRA - U Déchets de

				série
Le plomb 7439-92-1	(constituant dangereux – pas de numéro de déchet)	Inclus dans les flux de déchets: 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 niveau réglementaire	

Codes de déchets dangereux de la Californie 792

Ce produit contient une ou plusieurs substances répertoriées par l'État de Californie en tant que déchets dangereux.

Nom chimique	Déchets dangereux de Californie
Le plomb 7439-92-1	Vénéneux
Dioxyde de plomb 1309-60-0	Vénéneux
Acide sulfurique 7664-93-9	Toxique Corrosif

ARTICLE 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

UN No.	Informations sur le transport nom d'expédition	Class	Provision SPECIALE
2800	Batteries, humides, non renversables, stockage électrique	8	238

Les batteries LONGWAY sont des batteries non renversables. Ils répondent aux exigences de la Disposition Spéciale 238 .

La substance n'est pas soumise au code IMDG de l'OMI conformément à la disposition spéciale 238 .

Informations sur le transport

Nom d'expédition correct : "Batteries, Wet, Non-spillable, Electric storage,"

U.S. DOT：

DOT-Nos batteries non renversables ne sont pas soumises aux réglementations DG, car elles répondent aux exigences de 49 CFR 173.159 (d). Ils n'ont pas de numéro UN attribué et ne nécessitent pas d'étiquetage de danger DOT supplémentaire.

IATA / ICAO：

Les batteries IATA/ICAO-LONGWAY sont exemptées des réglementations DG et classées comme « batterie non renversable ».

Nos batteries non renversables ne sont pas soumises à la réglementation DG, car elles répondent aux exigences des instructions d'emballage 872 de

Disposition spéciale A67 (IATA 2024 65e édition).

Les batteries LONGWAY sont emballées en toute sécurité, protégées des courts-circuits et étiquetées "Non-Spillable". Ils sont bons pour transport par avion de passagers ou par avion cargo.

Pour tous les modes de transport, chaque batterie et emballage extérieur doit être étiqueté：

"Non-Spillable" ou "Non-Spillable Battery". Cette étiquette doit être visible pendant le transport.

IMDG:

Les batteries LONGWAY sont des batteries non renversables. Ils ne sont pas soumis au code maritime international des marchandises dangereuses de l'OMI

(édition 2022) selon la Disposition Spéciale 238.

Nous certifions par la présente que toutes les batteries au plomb-acide scellées rechargeables sans entretien de la batterie LONGWAY sont conformes à la classification UN2800 en tant que "Batteries, wet, Non-Spillable, and electric storage", suite à la réussite du test de vibration et de

pression différentielle décrit dans le DOT [49 CFR 173.159(d)] et IATA/OACI [Disposition spéciale A67] et IMDG CODE 2018 Edition Chapitre 3.3 point 238.

Les batteries LONGWAY ayant rempli les conditions correspondantes sont EXEMPTES des réglementations sur les marchandises dangereuses aux fins de transport par DOT, IATA/ICAO et IMDG, et sont donc illimitées pour le transport par quelque moyen que ce soit

ARTICLE 15 : INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

Inventaires internationaux

TSCA	Conforme
DSL	Tous les composants sont répertoriés sur la DSL ou la NDSL.

TSCA - Inventaire de la section 8(b) de la Loi sur le contrôle des substances toxiques des États-Unis

DSL/NDSL - Liste intérieure des substances/Liste extérieure des substances canadiennes

Réglementations fédérales américaines

SARA 313

Section 313 du titre III de la loi de 1986 sur les modifications et la réautorisation du Superfund (SARA). Ce produit contient un ou des produits chimiques qui sont soumis aux exigences de déclaration de la loi et du titre 40 du Code of Federal Regulations, Part 372

Nom chimique	CAS No	Poids-%	SARA 313 - Valeur de seuils %
Le plomb 7439-92-1	7439-92-1	57	0.1
Dioxyde de plomb 1309-60-0	1309-60-0	22	0.1
Acide sulfurique 7664-93-9	7664-93-9	14	1.0
boîtier（ABS)	9003-56-9	7	

SARA 311/312 Catégories de danger

Danger aigu pour la santé	No
Danger chronique pour la santé	No
Risque d'incendie	No
Risque de relâchement soudain de la pression	No
Danger réactif	No

CWA (Loi sur l'assainissement de l'eau)

This product contains the following substances which are regulated pollutants pursuant to the Clean Water Act (40 CFR122.21 and 40 CFR 122.42)

Chemical Name	CWA - Reportable Quantities	CWA - Toxic Pollutants	CWA - Priority Pollutants	CWA - Hazardous Substances
Lead 7439-92-1		x	x	
Lead dioxide 1309-60-0		x		
Sulfuric acid 7664-93-9	1000 lb			x

CERCLA

Ce produit contient les substances suivantes qui sont des polluants réglementés conformément à la Clean Water Act (40 CFR 122.21 et 40 CFR 122.42)

Nom chimique	QR pour les substances dangereuses	QR pour les substances extrêmement dangereuses	RQ
Le 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

Réglementations des États américains

Proposition 65 de la Californie

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

Nom chimique	Proposition 65 de la Californie
Le plomb 7439-92-1	Cancérogène Du développement Reproducteur féminin
Dioxyde de plomb 1309-60-0	Cancérogène Du développement Reproducteur féminin Reproducteur masculin
Acide sulfurique 7664-93-9	Cancérogène

Réglementations des États-Unis sur le droit à l'information

Nom chimique	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania	Rhode Island	Illinois
Mener 7439-92-1	X	X	X	X	X
Dioxyde de plomb 1309-60-0	X	X	X	X	X
Acide sulfurique 7664-93-9	X	X	X	X	X

16. AUTRES INFORMATIONS

NFPA	**Dangers pour la santé** 3	**Inflammabilité** 0	**Instabilité** 0	**Dangers physiques et chimiques**
HMIS	**Dangers pour la santé** 0	**Inflammabilité** 0	**Danger physique** 0	**Protection personnelle X**
PSN: BATTERIES AU PLOMB, NON RENVERSABLES Stockage électrique. UN NO.: 2800. CLASS 8.				

Avertissement

Les informations fournies dans cette fiche de données de sécurité sont correctes au meilleur de nos connaissances, informations et croyances à la date de sa publication. Les informations fournies sont conçues uniquement comme un guide pour une manipulation, une utilisation, un traitement, un stockage, un transport, une élimination et une libération en toute sécurité ; et ne doit pas être considéré comme une garantie ou une spécification

de qualité. Les informations ne concernent que le matériau spécifique désigné et peuvent ne pas être valables pour un tel matériau utilisé en combinaison avec d'autres matériaux ou dans tout processus, sauf indication contraire dans le texte.

Fin de la fiche de données de sécurité