

Safety Data Sheet

Revision Date: Feb. 26, 2019

Revision Number: 201902004

1. PRODUCT IDENTIFICATION

Product Identifier	Valve Regulated Maintenance Free Lead-Acid Batteries: DJW, DJM, DJ, FT, LCP Series
Other Means Of Identification	Valve Regulated Maintenance Free Lead-Acid Battery, Sealed Lead Acid Battery
Recommended Use	Lead acid battery. Lead Acid (Non-spillable) Battery
Supplier Name and Address	LEOCH INTERNATIONAL TECHNOLOGY LIMITED 5th Floor, Xinbaohui Bldg., Nanhai Blvd. Nanshan, Shenzhen, China. 518054
Emergency phone Number	86-0755-86036060

2. GHS HAZRDS IDENTIFICATION

Emergency Overview

NOTE: Under normal conditions of battery use, internal components will not present a health hazard. The following information is provided for battery acid and lead exposure that may occur during battery production or container breakage or under extreme heat conditions such as fire.

In case of rupture:

Corrosive

The product causes burns of eyes, skin and mucous membranes

Appearance: No information available. **Physical State:** Solid.

Odor: Odorless



● Classification of the chemical

Chemical Name	CAS-No	Weight %
Lead	7439-92-1	65~75
Sulfuric acid	7664-93-9	10~20
ABS resin	9003-56-9	~5
Tin	7440-31-5	<0.5
Calcium	7440-70-2	<0.1

● hazard statements

Code (1)	Prevention precautionary statements (2)	Hazard class (3)	Hazard category (4)	Conditions for use (5)
P305+ P351+ P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.	Skin corrosion (chapter 3.2)	1A, 1B, 1C	
		Severe eye damage (chapter 3.3)	1	
		Eye irritation (chapter 3.3)	2A, 2B	
P303+ P361+ P353	IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.	Flammable liquids (chapter 2.6)	1, 2, 3	
		Skin corrosion (chapter 3.2)	1A, 1B, 1C	
P302+P352	IF ON SKIN: Wash with plenty of water	Acute toxicity, dermal (chapter 3.1)	1, 2, 3, 4	Leoch may specify a cleansing agent if appropriate, or may recommend an alternative agent in exceptional cases if water is clearly inappropriate.
		Skin irritation (chapter 3.2)	2	
		Skin sensitization (chapter 3.4)	1, 1A, 1B	
P332+P313	If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.	Skin irritation (chapter 3.2)	2, 3	– <i>may be omitted when P333+P313 appears on the label.</i>
P333+P313	If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.	Skin sensitization (chapter 3.4)	1, 1A, 1B	
P304+P340	IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.	Acute toxicity, inhalation (chapter 3.1)	1, 2, 3, 4	
		Skin corrosion (chapter 3.2)	1A, 1B, 1C	
		Respiratory sensitization (chapter 3.4)	1, 1A, 1B	
		Specific target organ toxicity, single exposure; respiratory tract irritation (chapter 3.8)	3	
		Specific target organ toxicity, single exposure; narcotic effects (chapter 3.8)	3	
P301+ P334+P331	IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.	Skin corrosion (chapter 3.2)	1A, 1B, 1C	
P301+P312	IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER/doctor/.../if you feel unwell.	Acute toxicity, oral (chapter 3.1)	4	Leoch specify the appropriate source of emergency medical advice.
P306+ P360	IF ON CLOTHING: Rinse immediately contaminated clothing and skin with plenty of water before removing clothes.	Oxidizing liquids (chapter 2.13)	1	
		Oxidizing solids (chapter 2.14)	1	

3. HAZARDOUS INGREDIENTS/IDENTIFY INFORMATION

● **Physical Data**

COMPONENTS	DENSITY	MELTING/BOILING (M/B) POINT	SOLUBILITY (H2O)	ODOR	APPEARANCE
Lead	11.34	327.46 °C, 621.43 °F (M)	None	None	Sliver-Gray Metal
Lead Sulfate	6.2	1170 °C, 2138 °F (B)	40 mg/l (15 °C, 59 °F)	None	White crystals or powder
Lead Dioxide	9.4	290 °C, 554 °F (M)	None	None	Dark brown Powder
Sulfuric Acid	~1.3	95 °C -115 °C , 203 °F -240 °F (B)	100%	Sharp, penetrating, pungent odor	Clear Colorless Liquid
Fiberglass Separator	--	--	Slight	None	White Fibrous
Case Material: Acrylonitrile Butadine Styrene (ABS)	--	--	None	None	Solid

● **Chemical Information**

COMPONENTS	Approx % by Wt.	CAS Number	Air Exposure Limits (µg/m³)			LD50 ORAL(mg/kg)
			ACGIH TLV	OSHA	NIOSH	
Inorganic Lead/Lead Compounds	65%-75%	7439-92-1	150	50	10	500
Tin	<0.5%	7440-31-5	2000	2000	--	--
Calcium	<0.1%	7440-70-2	--	--	--	--
Dilute Sulfuric Acid	10%~20%	7664-93-9	1000	1000	1000	2.14
Fiberglass Separator	~ 5%	--	--	--	--	--
Case Material: Acrylonitrile Butadine Styrene (ABS) or Polypropylene(PP)	~5%	9003-56-9 9003-07-0	--	--	--	--

4. FIRST AID MEASURES

● **Routes of Entry:**

Battery is considered as sealed non-spillable one. Under normal operating conditions, the materials sealed inside should not be hazardous to people's health. Only when these materials exposed during production or under case broken condition or being extremely heated (fired), they may be hazardous to people's health.

Sulfuric Acid: Harmful by all routes of entry.

Lead Compounds: Hazardous Exposure can occur only when product is heated, oxidized, or otherwise processed or damaged to create dust, vapor or fume.

General Advice	First aid is upon rupture of sealed battery.
Eye Contact	Sulfuric Acid: Immediate medical attention is required. 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. consult physician.
Skin Contact	Sulfuric Acid: Immediate medical attention is required. Wash off immediately with soap and plenty of water removing all contaminated clothes and shoes.
	Lead: Wash immediately with soap and water.
Inhalation	Sulfuric Acid: Move to fresh air. Call a physician or Poison Control Center immediately. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen.
Ingestion	Sulfuric Acid: Immediate medical attention is required. Call a physician or Poison Control Center immediately. Do NOT induce vomiting. Drink plenty of water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Remove from exposure, lie down.
	Lead Compounds: May cause abdominal pain, nausea, vomiting, diarrhea, and severe cramping. Acute ingestion should be treated by a physician.
Notes to Physician	Treat symptomatically.
Protection of First-aid	Use personal protective equipment. Avoid contact with skin, eyes and clothing.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

Flammable Properties	Not flammable.
Flash Point	Not determined.
Suitable Extinguishing Media	Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.
Uniform Fire Code	Corrosive: Acid-Liquid
Hazardous Combustion Products	Hazardous metal fumes and oxides.
Explosion Data Sensitivity to Mechanical Impact	No.
Sensitivity to Static Discharge	No.
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. In the event of fire and/or explosion do not breathe fumes.

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.

NFPA Health Hazard 3 Flammability 0 Stability 2 Physical and Chemical Hazards

6. PRECAUTIONS FOR SAFE HANDLING AND USE

Personal Precautions Use personal protective equipment. Do not touch damaged containers or spilled material unless

wearing appropriate protective clothing. Do not get in eyes, on skin, or on clothing.

Environmental Precautions

Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.

Methods for Containment

Prevent further leakage or spillage if safe to do so.

Methods for Cleaning Up

In case of rupture: Use personal protective equipment. Dam up. Soak up with inert absorbent material. Take up mechanically and collect in suitable container for disposal. Clean contaminated surface thoroughly.

Other Information

Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.

7. HANDLING AND STORAGE

Precautions to be Taken in Handling and Storage	Keep away from flames during and immediately after charging. Combustion or overcharging may create or liberate toxic and hazardous gases and liquids including hydrogen, sulfuric acid mist, sulfur dioxide, sulfur trioxide, stibine, arsine and sulfuric acid. Store batteries in cool, dry, well-ventilated area. Do not short circuit battery terminals, or remove vent caps during storage or recharging. Protect battery from physical damage.
Other Precautions	GOOD PERSONAL HYGIENE AND WORK PRACTICES ARE MANDATORY. Refrain from eating, drinking or smoking in work areas. Thoroughly wash hands, face, neck, and arms before eating, drinking or smoking. Launder soiled clothing before reuse. Emptied batteries contain hazardous sulfuric acid residue.

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

● **Exposure Guidelines**

Chemical Name	CAS Number	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Lead	7439-92-1	TWA:0.05 mg/m3	TWA: 50 µg/m3 Action Level: 30 µg/m3 Poison, See 29 CFR 1910.1025	IDLH: 100 mg/m3 TWA: 0.050 mg/m3
Sulfuric acid	7664-93-9	TWA:0.2mg/m3 thoracic fraction	TWA: 1 mg/m3 (vacated) TWA: 1 mg/m3	IDLH: 15 mg/m3 TWA: 1 mg/m3
Tin	7440-31-5	TWA:2 mg/m3	TWA: 2 mg/m3 Sn except oxides (vacated) TWA: 2 mg/m3	IDLH: 100 mg/m3 TWA: 2 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).
Engineering Measures	Showers Eyewash stations Ventilation systems
Personal Protective Equipment	Eye/Face Protection Skin and Body Protection Respiratory Protection
	Tightly fitting safety goggles. Wear protective gloves/clothing. 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.
-------------------------	--

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance	No information available	Odor	Odorless.
Odor Threshold	No information available	Physical State	Solid
pH	No information available		
Flash Point	No information available.	Auto-ignition Temperature	No information available
Decomposition Temperature	No information available	Boiling Point/Range	No information available
Melting Point/Range	No information available		
Flammability Limits in Air	No information available	Explosion Limits	No information available
Water Solubility	Immiscible in water	Solubility	No information available
Evaporation Rate	No information available	Vapor Pressure	No data available
Vapor Density	No data available	Partition Coefficient: noctanol/water	

10. REACTIVITY DATA

Stability	Stable under recommended storage conditions.
Incompatible Products	Incompatible with strong acids and bases. Incompatible with oxidizing agents.
Conditions to Avoid	Exposure to air or moisture over prolonged periods.
Hazardous Decomposition Products	Thermal decomposition can lead to release of toxic/corrosive gases and vapors
Hazardous Polymerization	Hazardous polymerization does not occur.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

GENERAL: The primary routes of exposure to lead are ingestion or inhalation of dust and fumes.

ACUTE:

INGESTION/INHALATION: Exposure to lead and its compounds may cause headache, nausea, vomiting, abdominal spasms, fatigue, sleep disturbances, weight loss, anemia, and pain in the legs, arms and joints. Kidney damage, as well as anemia, can occur from acute exposure.

CHRONIC:

INHALATION/INGESTION: Prolonged exposure to lead and its compounds may produce many of the symptoms of short-term exposure and may also cause central nervous system damage, gastrointestinal disturbances, anemia, and wrist drop. Symptoms of central nervous system damage include fatigue, headaches, tremors, hypertension, hallucinations, convulsions and delirium. Kidney dysfunction and possible injury has also been associated with chronic lead poisoning. Chronic over-exposure to lead has been implicated as a causative agent for the impairment of male and female reproductive capacity, but there is, at present, no substantiation of the implication. Pregnant women should be protected from excessive exposure. Lead can cross the placental barrier and unborn children may suffer neurological damage or developmental problems due to excessive lead exposure in pregnant women.

● **Acute Toxicity**

Product Information Product does not present an acute toxicity hazard based on known or supplied information.

Irritation Causes severe irritation and or burns

Component Information

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

● **Chronic Toxicity**

Chronic Toxicity	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. Avoid repeated exposure.
-------------------------	--

● **Carcinogenicity:**The table below indicates whether each agency has listed any ingredient as a carcinogen.

Chemical Name	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Lead	A3	Group 2A	Reasonably Anticipated	X
Sulfuric acid	A2	Group 1	Known	X
ABS resin		Group 3		

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 Toxicity Program)

Known - Known Carcinogen

Reasonably Anticipated - Reasonably Anticipated to be a Human Carcinogen

OSHA: (Occupational Safety & Health Administration)

X - Present

Reproductive Toxicity	Product is or contains a chemical which is a known or suspected reproductive hazard.
Developmental Toxicity	Contains ingredients that have suspected developmental hazards. Inorganic lead compounds can cause developmental damage.
Target Organ Effects	None known.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

● **Ecotoxicity**

The environmental impact of this product has not been fully investigated.

Chemical Name	Toxicity to Algae	Toxicity to Fish	Toxicity to Microorganisms	Daphnia Magna (Water Flea)
Lead		LC50: 0.44 mg/L (96 h semi-static) Cyprinus carpio LC50: 1.17 mg/L (96 h flow-through) Oncorhynchus mykiss LC50: 1.32 mg/L (96 h static) Oncorhynchus mykiss		EC50: 600 µg/L (48 h) water flea
Sulfuric acid		LC50: > 500 mg/L (96 h static) Brachydaniorerio		EC50: 29 mg/L (24 h) Daphnia magna

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

In most surface water and groundwater, lead forms compounds with anions such as hydroxides, carbonates, sulfates, and phosphates and precipitates out of the water column. Lead may occur as sorbed ions or surface coatings on sediment mineral particles or may be carried in colloidal particles in surface water. Most lead is strongly retained in soil, resulting in little mobility. Lead may be immobilized by ion exchange with hydrous oxides or clays or by chelation with humic or fulvic acids in the soil. Lead (when in the dissolved phase) is bioaccumulated by plants and animals, both aquatic and terrestrial.

Waste Disposal Methods	This material, as supplied, is a hazardous waste according to federal regulations (40 CFR 261). Should not be released into the environment.
Contaminated Packaging	Do not re-use empty containers.
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 EHW	California Carc	California Hazardous Waste	California Waste - Part 2
Lead			Toxic	TCLP (for CA Toxicity): 5.0 mg/L
Sulfuric acid			Toxic Corrosive	
Calcium	Ignitable Reactive			

14. TRANSPORT INFORMATION



● Proper Shipping Name

Not regulated as hazardous material

● North America Ground and Air Shipment

Our non-spillable lead acid batteries are under the U.S. Department of Transportation’s (DOT) hazardous materials regulations but are exempted from these regulations since they meet all of the following requirements found at 49 CFR 173.159(d) – NMFC # 60680 Class 65.

- When offered for transport, the batteries are protected against short circuits and securely packaged as required by 49 CFR 173.159(d) (1);
- The batteries and outer packaging are marked with the words NONSPILLABLE BATTERY as required by 49 CFR 173.159(d) (2);

The batteries comply with the vibration and pressure differential tests found in 49 CFR 173.159(d) (3) and “crack test” found at 49 CFR 173.159(d) (4).

Our non-spillable lead acid batteries are under the IATA Dangerous Goods Regulations (IATA DGR)(57TH).The substance is not restricted to IATA DGR according to special provision A67. The goods are packaged according to the packaging requirement of ordinary goods.

● International Shipments

Our non-spillable lead acid batteries also are **exempted** from the international hazardous materials (also known as “dangerous goods”) regulations since they comply with the following requirements:

- The vibration and pressure differential tests found in Packing Instruction 806 and Special Provision A67 of the **International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations**;

The vibration and pressure differential tests found in Packing Instruction 806 and Special Provision A67 of the **International Civil Aviation Organization (ICAO) Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air**;

•The vibration, pressure differential, and “crack” tests found in Special Provision 238.1 and 238.2 of the **International Maritime Dangerous Goods (IMDG) Code**.

Note:		Exempt from hazardous materials regulations per 49CFR173.159(d).
DOT	Description	NOT REGULATED NON-SPILLABLE BATTERY
TDG	Description	Not regulated NON-SPILLABLE BATTERY
MEX	Description	Not regulated NON-SPILLABLE BATTERY
ICAO Description		Not regulated NON-SPILLABLE BATTERY
IATA	Description	Not regulated NON-SPILLABLE BATTERY
IMDG/IMO Description		Not regulated NON-SPILLABLE BATTERY

15. REGULATORY INFORMATION

International Inventories	
TSCA DSL	Complies Not determined
U.S. 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	65~75	0.1
Sulfuric acid	7664-93-9	10~20	1.0

SARA 311/312 Hazard Categories Acute Health Hazard	Yes
Chronic Health Hazard	Yes
Fire Hazard	No
Sudden Release of Pressure Hazard	No
Reactive Hazard	No

Clean Water Act

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):

Chemical Name	CWA - Reportable Quantities	CWA - Toxic Pollutants	CWA - Priority Pollutants	CWA - Hazardous Substances
Lead		X	X	
Sulfuric acid	1000 lbs			X

Clean Air Act, Section 112 Hazardous Air Pollutants (HAPs) (see 40 CFR 61)

This product contains the following substances which are listed hazardous air pollutants (HAPS) under Section 112 of the Clean Air Act:

Chemical Name	CAS-No	Weight %	HAPS data	VOC Chemicals	Class 1 Ozone Depletors	Class 2 Ozone Depletors
Lead	7439-92-1	65~75				

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
Lead	10 lb	
Sulfuric acid	1000 lb	1000 lb

U.S. State Regulations

California Proposition 65

This product contains the following Proposition 65 chemicals:

Chemical Name	CAS-No	California Prop. 65
Lead	7439-92-1	Carcinogen Developmental Female Reproductive Male Reproductive
Sulfuric acid	7664-93-9	Carcinogen



U.S. State Right-to-Know Regulations

Chemical Name	Massachusetts	New Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Lead	X	X	X	X	X
Tin	X	X	X		
Calcium	X	X	X		
Sulfuric acid	X	X	X	X	X

International Regulations

Mexico - Grade Minimum risk, Grade 0

Chemical Name	Carcinogen Status	Exposure Limits
Lead	A3	Mexico: TWA= 0.15 mg/m3
Tin		Mexico: TWA 2 mg/m3 Mexico: STEL 4 mg/m3
Sulfuric acid	A2	Mexico: TWA 1 mg/m3

Canada

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations (CPR) and the MSDS contains all the information required by the CPR.

WHMIS Hazard Class

D2A Very toxic materials E Corrosive material

Chemical Name	NPRI
Lead	X
Sulfuric acid	X

16. OTHER INFORMATION

Prepared By 5th Floor, Xinbaohui Bldg., Nanhai Blvd.
Nanshan, Shenzhen, China. 518054

Contact at LEOCH battery@leoch.com

Issuing Date Feb. 26, 2019

Revision Date Feb. 26, 2019

Revision Note

General 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 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

End of Safety Data Sheet

Fiche de données de sécurité

Date de révision : 26 février 2019

Numéro de révision : 201902004

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT

Identifiant du produit	Batteries plomb-acide sans entretien à régulation par soupape : séries DJW, DJM, DJ, FT, LCP
Autres moyens d'identification	Batterie plomb-acide sans entretien à régulation par soupape, batterie plomb-acide scellée
Utilisation recommandée	Batterie au plomb-acide. Batterie au plomb-acide (antidéversement)
Nom et adresse du fournisseur	LEOCH INTERNATIONAL TECHNOLOGY LIMITÉE 5e étage, Édifice Xinbaohui, boulevard Nanhai, Nanshan, Shenzhen, Chine. 518 054
Numéro de téléphone d'urgence	86-0755-86036060

2. IDENTIFICATION DES DANGERS SGH

Aperçu des urgences

REMARQUE : Dans des conditions normales d' utilisation de la batterie, les composants internes ne présentent aucun danger pour la santé. Les informations suivantes sont fournies sur l'exposition à l'acide de batterie et au plomb qui peut se produire lors de la production de la batterie, de la rupture du contenant ou dans des conditions de chaleur extrêmes telles qu'un incendie.

En cas de rupture :

Corrosif

Le produit cause des brûlures aux yeux, à la peau et aux muqueuses

Apparence:Aucune information disponible. **État physique :**Solide.

Odeur :Inodore



Pour obtenir les renseignements les plus à jour, veuillez consulter la traduction originale en anglais. Si vous avez des questions sur l'exactitude des spécifications traduites, des informations de garantie, des caractéristiques du produit, etc., veuillez contacter notre équipe de service à la clientèle.

-Classification du produit chimique

Nom chimique	Numéro de CAS	Poids %
Mener	7439-92-1	65~75
Acide sulfurique	7664-93-9	10~20
Résine ABS	9003-56-9	~5
Étain	7440-31-5	<0,5
Calcium	7440-70-2	<0,1

-mentions de danger

Code (1)	Prévention préventive déclarations (2)	Classe de danger (3)	Danger catégorie (4)	Conditions d'utilisation (5)
P305+ P351+ P338	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l' eau pendant plusieurs minutes. Retirer les lentilles cornéennes, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuer à rincer.	Corrosion cutanée (chapitre 3.2)	1A, 1B, 1C	
		Lésions oculaires graves (chapitre 3.3)	1	
		Irritation oculaire (chapitre 3.3)	2A, 2B	
P303+ P361+ P353	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever tout de suite vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/prendre une douche.	Liquides inflammables (chapitre 2.6)	1, 2, 3	
		Corrosion cutanée (chapitre 3.2)	1A, 1B, 1C	
P302+P352	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau.	Toxicité aiguë, cutanée (chapitre 3.1)	1, 2, 3, 4	Leoch peut spécifier un agent nettoyant si nécessaire, ou peut recommander un autre agent dans des cas exceptionnels si l'eau est clairement inappropriée.
		Irritation cutanée (chapitre 3.2)	2	
		Sensibilisation cutanée (chapitre 3.4)	1, 1A, 1B	
P332+P313	En cas d'irritation cutanée, consulter un médecin.	Irritation cutanée (chapitre 3.2)	2, 3	<i>– peut être omis lorsque P333+P313 apparaît sur l'étiquette.</i>
P333+P313	En cas d'irritation cutanée ou d'éruption cutanée, consultez un médecin. conseil/attention.	Sensibilisation cutanée (chapitre 3.4)	1, 1A, 1B	
P304+P340	EN CAS D'INHALATION : Transporter la personne à l'air frais et la garder confortable pour respirer.	Toxicité aiguë, inhalation (chapitre 3.1)	1, 2, 3, 4	
		Corrosion cutanée (chapitre 3.2)	1A, 1B, 1C	
		Sensibilisation respiratoire (chapitre 3.4)	1, 1A, 1B	
		Toxicité spécifique à certains organes cibles, exposition unique ; irritation des voies respiratoires (chapitre 3.8)	3	
		Toxicité spécifique à certains organes cibles, exposition unique ; effets narcotiques (chapitre 3.8)	3	
P301+ P334+P331	EN CAS D'INGESTION : rincer bouche. NE PAS faire vomir.	Corrosion cutanée (chapitre 3.2)	1A, 1B, 1C	
P301+P312	EN CAS D'INGESTION : Appeler un centre antipoison CENTRE/médecin/.../si vous ne vous sentez pas bien.	Toxicité aiguë, orale (chapitre 3.1)	4	Leoch précise la source appropriée de conseils médicaux d'urgence.
P306+ P360	EN CAS DE CONTACT AVEC LES VÊTEMENTS : rincer immédiatement les vêtements et la peau contaminés à grande eau avant de retirer les vêtements.	Liquides comburants (chapitre 2.13)	1	
		Solides comburants (chapitre 2.14)	1	

3. INGRÉDIENTS DANGEREUX/INFORMATIONS D'IDENTIFICATION
-Données physiques

COMPOSANTS	DENSITÉ	FUSION/ÉBULLITION (M/B) POINT	SOLUBILITÉ (H2O)	ODEUR	APPARENCE
Mener	11.34	327,46 °C, 621,43 °F (M)	Aucun	Aucun	Métal gris argenté
Sulfate de plomb	6.2	1170 °C, 2138 °F (B)	40 mg/l (15 °C, 59 °F)	Aucun	Cristaux blancs ou poudre
Dioxyde de plomb	9.4	290 °C, 554 °F (M)	Aucun	Aucun	Brun foncé Poudre
Acide sulfurique	~1.3	95 °C -115 °C, 203 °F -240 °F (B)	100 %	Tranchant, pénétrant, odeur piquante	Clair incolore Liquide
Fibre de verre Séparateur	--	--	Léger	Aucun	Fibreux blanc
Matériau du boîtier : Acrylonitrile Butadine Styrène (ABS)	--	--	Aucun	Aucun	Solide

-Informations chimiques

COMPOSANTS	Environ % par Poids	CAS Numéro	Limites d'exposition à l'air (µg/m ³)			DL50
			ACGIH TLV	OSHA	NIOSH	VOIE ORALE (mg/kg)
Plomb inorganique/composés de plomb	65 à 75 %	7439-92-1	150	50	10	500
Étain	< 0,5 %	7440-31-5	2000	2000	--	--
Calcium	< 0,1 %	7440-70-2	--	--	--	--
Acide sulfurique dilué	10 % à 20 %	7664-93-9	1000	1000	1000	2.14
Séparateur en fibre de verre	~ 5 %	--	--	--	--	--
Matériau du boîtier : Acrylonitrile butadiène styrène (ABS) ou Polypropylène (PP)	~5 %	9003-56-9 9003-07-0	--	--	--	--

4. PREMIERS SECOURS
-Voies d'entrée :

La batterie est considérée comme une batterie scellée et anti-fuite. Dans des conditions de fonctionnement normales, les matériaux scellés à l'intérieur ne devraient pas être dangereux pour la santé des personnes. Seulement lorsque ces matériaux sont exposés pendant la production ou dans des conditions de rupture ou de surchauffe, ils peuvent être dangereux pour la santé des personnes.

Acide sulfurique: Nocif par toutes les voies d'entrée.

Composés de plomb: Une exposition dangereuse ne peut se produire que lorsque le produit est chauffé, oxydé ou autrement traité ou endommagé pour créer de la poussière, de la vapeur ou de la fumée.

Général Conseil	Les premiers soins doivent être prodigués en cas de rupture d'une batterie scellée.
Contact visuel	Acide sulfurique : Une attention médicale immédiate est requise. Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Gardez les yeux grands ouverts pendant le rinçage. Ne pas frotter la zone affectée. consulter un médecin.
Contact avec la peau	Acide sulfurique : Une attention médicale immédiate est requise. Laver immédiatement avec du savon et beaucoup d'eau en enlevant tous les vêtements et chaussures contaminés.
	Mener: Laver immédiatement avec de l'eau et du savon.
Inhalation	Acide sulfurique : Déplacez-vous à l'air frais. Appelez immédiatement un médecin ou un centre antipoison. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donnez de l'oxygène.
Ingestion	Acide sulfurique : Une attention médicale immédiate est requise. Appelez immédiatement un médecin ou un centre antipoison. NE PAS faire vomir. Buvez beaucoup d'eau. Ne jamais rien donner par voie orale à une personne inconsciente. Retirer de l'exposition, s'allonger.
	Composés de plomb : Peut causer des douleurs abdominales, des nausées, des vomissements, de la diarrhée et des crampes sévères. L'ingestion aiguë doit être traitée par un médecin.
Remarques à Médecin	Traiter de manière symptomatique.
Protection de <small>PREMIERS SECOURS</small>	Utiliser de l'équipement de protection individuelle. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Propriétés inflammables	Non inflammable.
Point d'éclair	Pas déterminé.
Moyens d'extinction appropriés	Utiliser des mesures d'extinction adaptées aux circonstances locales et à l'environnement environnant.
<small>Code uniforme de prévention des incendies</small>	Corrosif : Acide-liquide
Produits de combustion dangereux	Fumées et oxydes métalliques dangereux.
Explosion Donnée Sensibilité à Impact mécanique	Non.
Sensibilité aux décharges statiques	Non.
Risques particuliers découlant du produit chimique	Le produit cause des brûlures aux yeux, à la peau et aux muqueuses. La décomposition thermique peut entraîner la libération de gaz et de vapeurs irritants. En cas d'incendie ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.

Équipement de protection et précautions pour les pompiers

Comme pour tout incendie, portez un appareil respiratoire autonome à pression réduite, homologué MSHA/NIOSH (ou équivalent) et un équipement de protection complet.

Norme NFPA Danger pour la santé 3 **Inflammabilité** 0 **Stabilité** 2 **Risques physiques et chimiques**

6. PRÉCAUTIONS À PRENDRE POUR UNE MANIPULATION ET UNE UTILISATION SÉCURISÉES

Précautions personnelles Utiliser de l'équipement de protection individuelle. Ne touchez pas aux contenants endommagés ou aux matériaux renversés, sauf si

porter des vêtements protecteurs appropriés. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.

Précautions environnementales

Se référer aux mesures de protection énumérées dans les sections 7 et 8.

Méthodes de confinement

Prévenir toute fuite ou déversement supplémentaire si cela peut être fait en toute sécurité.

Méthodes de nettoyage En cas de rupture : Utiliser de l'équipement de protection individuelle. Barrage. Absorber avec un absorbant inerte

matériel. Ramasser mécaniquement et recueillir dans un contenant approprié pour élimination. Nettoyer soigneusement la surface contaminée.

Autres renseignements

Se référer aux mesures de protection énumérées dans les sections 7 et 8.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions à prendre Prise en charge et stockage	Garder loin des flammes pendant et immédiatement après la charge. La combustion ou la surcharge peut créer ou libérer des gaz et des liquides toxiques et dangereux, notamment de l'hydrogène, du brouillard d'acide sulfurique, du dioxyde de soufre, du trioxyde de soufre, de la stibine, de l'arsine et de l'acide sulfurique. Conservez les batteries dans un endroit frais, sec et bien ventilé. Ne court-circuitiez pas les bornes de la batterie et ne retirez pas les bouchons d'aération pendant l'entreposage ou la recharge. Protégez la batterie des dommages physiques.
Autres précautions	UNE BONNE HYGIÈNE PERSONNELLE ET DE BONNES PRATIQUES DE TRAVAIL SONT OBLIGATOIRES. Éviter de manger, de boire ou de fumer dans les zones de travail. Lavez-vous soigneusement les mains, le visage, le cou et les bras avant de manger, boire ou fumer. Laver les vêtements sales avant de les réutiliser. Les batteries vides contiennent des résidus d'acide sulfurique dangereux.

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

-Directives d'exposition

Chimie le Nom	CAS Numéro	ACGIH TLV	Norme PEL de l'OSHA	NIOSH IDLH
Mener	7439-92-1	TWA : 0,05 mg/m ³	TWA : 50 µg/m ³ Niveau d'action : 30 µg/m ³ Poison, voir 29 CFR 1910.1025	IDLH : 100 mg/m ³ TWA : 0,050 mg/m ³
Sulfurique acide	7664-93-9	TWA : 0,2 mg/m ³ thoracique fraction	TWA : 1 mg/m ³ (libéré) TWA : 1 mg/m ³	IDLH : 15 mg/m ³ TWA : 1 mg/m ³
Étain	7440-31-5	TWA : 2 mg/m ³	TWA : 2 mg/m ³ Sn sauf oxydes (libérés) TWA : 2 mg/m ³	IDLH : 100 mg/m ³ TWA : 2 mg/m ³

ACGIH TLV : Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux - Valeur limite d'exposition.

OSHA PEL : Occupational Safety and Health Administration - Limites d'exposition admissibles.

NIOSH IDLH : dangereux immédiatement pour la vie ou la santé.

Autres directives d'exposition	Limites annulées révoquées par la décision de la Cour d'appel dans l'affaire AFL-CIO c. OSHA, 965 F.2d 962 (11th Cir., 1992).
Mesures d'ingénierie	Douches Postes de lavage des yeux Systèmes de ventilation
Équipement de protection individuelle Protection des yeux et du visage Protection de la peau et du corps Protection respiratoire	Lunettes de sécurité bien ajustées. Porter des gants/vêtements de protection. Aucun équipement de protection n'est requis dans des conditions normales d'utilisation. Si les limites d'exposition sont dépassées ou une irritation est ressentie, une ventilation et une évacuation peuvent être nécessaires.

Mesures d'hygiène	À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité.
--------------------------	--

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence	Aucune information disponible	Odeur	Inodore.
Seuil olfactif	Aucune information disponible	État physique	Solide
pH	Aucune information disponible		
Point d'éclair	Aucune information disponible.	Auto-allumage Température	Non information disponible
Température de décomposition	Aucune information disponible	Ébullition Pointe/Plage	Non information disponible
Point/plage de fusion	Aucune information disponible		
Limites d'inflammabilité dans l'air	Aucune information disponible	Limites d'explosion	Non information disponible
Solubilité dans l'eau	Immiscible dans l'eau	Solubilité	Non information disponible
Taux d'évaporation	Aucune information disponible	Pression de vapeur	Aucune donnée disponible
Densité de vapeur	Aucune donnée disponible	Partition Coefficient : noctanol/eau	

10. DONNÉES DE RÉACTIVITÉ

Stabilité	Stable dans les conditions d'entreposage recommandées.
Produits incompatibles	Incompatible avec les acides et les bases fortes. Incompatible avec les agents oxydants.
Conditions à éviter	Exposition à l'air ou à l'humidité pendant des périodes prolongées.
Produits de décomposition dangereux	La décomposition thermique peut entraîner la libération de gaz et de vapeurs toxiques/corrosives
Polymérisation dangereuse	Aucune polymérisation dangereuse ne se produit.

11. RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

GÉNÉRAL: Les principales voies d'exposition au plomb sont l'ingestion ou l'inhalation de poussières et de fumées.

AIGU:

INGESTION/INHALATION : L'exposition au plomb et à ses composés peut causer des maux de tête, des nausées, des vomissements, des spasmes abdominaux, fatigue, troubles du sommeil, perte de poids, anémie et douleurs dans les jambes, les bras et les articulations. Des lésions rénales ainsi qu'une anémie peuvent survenir à la suite d'une exposition aiguë.

CHRONIQUE :

INHALATION/INGESTION : Une exposition prolongée au plomb et à ses composés peut produire de nombreux symptômes d'une exposition à court terme et peut également causer des dommages au système nerveux central, des troubles gastro-intestinaux, une anémie et une chute du poignet. Les symptômes d'une atteinte du système nerveux central comprennent la fatigue, les maux de tête, les tremblements, l'hypertension, les hallucinations, les convulsions et le délire. Un dysfonctionnement rénal et des lésions possibles ont également été associés à une intoxication chronique au plomb. Une surexposition chronique au plomb a été identifiée comme agent causal de la déficience de la capacité de reproduction masculine et féminine, mais il n'existe, à l'heure actuelle, aucune preuve de cette implication. Les femmes enceintes doivent être protégées contre toute exposition excessive.

-Toxicité aiguë

Informations sur le produit Le produit ne présente pas de risque de toxicité aiguë sur la base des informations connues ou fournies.

Irritation Provoque une irritation grave et/ou des brûlures

Informations sur les composants

Nom chimique	DL50 par voie orale	DL50 cutanée	CL50 par inhalation
Acide sulfurique	= 2140 mg/kg (Rat)	-	= 510 mg/m3 (rat) 2 h

- Toxicité chronique

Toxicité chronique	Les composés du plomb peuvent être absorbés par ingestion, par inhalation et par la peau. Le plomb peut endommager la fonction rénale, le système hématopoïétique et le système reproducteur. Éviter l'exposition répétée.
---------------------------	--

- Cancérogénicité :Le tableau ci-dessous indique si chaque agence a répertorié un ingrédient comme étant cancérigène.

Nom chimique	L'ACGIH	CIRC	NTP	OSHA
Mener	A3	Groupe 2A	Raisonnement anticipé	X
Acide sulfurique	A2	Groupe 1	Su	X
Résine ABS		Groupe 3		

ACGIH : (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux) A2 -
Cancérogène suspecté chez les humains A3 - Cancérogène pour les animaux

CIRC : (Centre international de recherche sur le cancer) Groupe 1 –
Cancérogène pour l' homme Groupe 2A – Probablement cancérigène
pour l' humain **NTP : (Programme national de toxicité) Connu -**
Cancérogène connu

Raisonnement anticipé - Raisonnement anticipé comme étant cancérigène pour les humains **OSHA : (Administration de la sécurité et de la santé au travail) X - Présent**

Toxicité pour la reproduction	Le produit est ou contient un produit chimique qui présente un danger connu ou soupçonné pour la reproduction.
Toxicité pour le développement	Contient des ingrédients soupçonnés de présenter des risques pour le développement. Les composés inorganiques du plomb peuvent endommager le développement.
Effets sur les organes cibles	Aucun connu.

12. RENSEIGNEMENTS ÉCOLOGIQUES

-Écotoxicité

L'impact environnemental de ce produit n'a pas été entièrement étudié.

Chimique Nom	Toxicité aux algues	Toxicité pour les poissons	Toxicité à Microorganismes	Daphnie Magna (Puce d'eau)
Mener		CL50 : 0,44 mg/L (96 h semi-statique) Cyprinus carpio CL50 : 1,17 mg/L (débit continu de 96 h) Oncorhynchus mykiss CL50 : 1,32 mg/L (96 h statique) Oncorhynchus mykiss		CE50 : 600 µg/L (48 h) puce d'eau
Sulfurique acide		CL50 : > 500 mg/L (96 h statique) Brachydaniorerio		CE50 : 29 mg/L (24 h) Daphnie magna

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L' ÉLIMINATION

Dans la plupart des eaux de surface et des eaux souterraines, le plomb forme des composés avec des anions tels que des hydroxydes, des carbonates, des sulfates et des phosphates et précipite hors de la colonne d' eau. Le plomb peut être présent sous forme d'ions sorbés ou de revêtements de surface sur les particules minérales des sédiments ou peut être transporté dans des particules colloïdales dans les eaux de surface. La majeure partie du plomb est fortement retenue dans le sol, ce qui entraîne une faible mobilité. Le plomb peut être immobilisé par échange d'ions avec des oxydes hydratés ou des argiles ou par chélation avec des acides humiques ou fulviques présents dans le sol. Le plomb (lorsqu'il est en phase dissoute) est bioaccumulé par les plantes et les animaux, tant aquatiques que terrestres.

Méthodes d'élimination des déchets	Ce matériau, tel que fourni, est un déchet dangereux selon la réglementation fédérale (40 CFR 261). Ne doit pas être rejeté dans l' environnement.
Emballages contaminés	Ne pas réutiliser les contenants vides.
Numéro de déchet de l'EPA des États-Unis	D002 D008

Chimique Nom	Loi sur les relations de travail et la récession (RCRA)	RCRA – Base d'inscription	RCRA-D Séries Déchets	RCRA-U Séries Déchets
Mener - 7439-92-1	(dangereux constituant - Non 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 réglementaire niveau	

Codes des déchets dangereux de Californie 792

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

Nom chimique	Californie EHW	Californie Carc	Californie Déchets dangereux	Déchets en Californie - Partie 2
Mener			Toxique	TCLP (pour Californie Toxicité) : 5,0 mg/L
Acide sulfurique			Toxique corrosif	
Calcium	Réactif inflammable			

14. RENSEIGNEMENTS SUR LE TRANSPORT

- Nom d'expédition approprié
Non réglementé comme matière dangereuse **Expédition terrestre et aérienne en Amérique du Nord**

Nos batteries au plomb antidéversement sont soumises à la réglementation sur les matières dangereuses du ministère américain des Transports (DOT), mais sont exemptées de cette réglementation car elles répondent à toutes les exigences suivantes figurant dans 49 CFR173.159(d) – NMFC # 60680 Classe 65.

- Lorsqu'elles sont offertes pour le transport, les batteries sont protégées contre les courts-circuits et emballées de manière sécuritaire comme l'exige le 49 CFR 173.159(d) (1) ;
- Les piles et l'emballage extérieur sont marqués des mots NONSPILLABLE BATTERY comme l'exige le 49 CFR 173.159(d) (2);

Les batteries sont conformes aux tests de vibration et de pression différentielle trouvés dans 49 CFR 173.159(d) (3) et au « test de fissure » trouvé dans 49 CFR 173.159(d) (4).

Nos batteries au plomb antidéversement sont assujetties à la réglementation IATA sur les marchandises dangereuses (IATA DGR) (57^{EME}). La substance n'est pas limitée à l'IATA DGR conformément à la disposition spéciale A67. Les marchandises sont emballées conformément aux exigences d'emballage des marchandises ordinaires.

-Expéditions internationales

Nos batteries au plomb antifuite sont aussi *sauf* de la réglementation internationale sur les matières dangereuses (également appelées « marchandises dangereuses ») car elles sont conformes aux exigences suivantes :

- Les essais de vibration et de pression différentielle figurant dans l'instruction d'emballage 806 et la disposition spéciale A67 de la **Règlement sur les marchandises dangereuses de l'Association internationale du transport aérien (IATA)**;

Les essais de vibration et de pression différentielle figurant dans l'instruction d'emballage 806 et la disposition spéciale A67 de **leOrganisation de l'aviation civile internationale (OACI)**Instructions techniques pour la sécurité du transport aérien des marchandises dangereuses ;

Les tests de vibration, de différentiel de pression et de « fissure » figurant dans les dispositions spéciales 238.1 et 238.2 de la **Transport maritime international Code des marchandises dangereuses (IMDG)**.

Remarque:		Exempté des règlements sur les matières dangereuses conformément à 49CFR173.159(d).
POINT	Description	BATTERIE NON RÉGLEMENTÉE ET NON DÉVERSABLE
TMD	Description	BATTERIE NON-DEVERSABLE NON RÉGLEMENTÉE
MEX	Description	BATTERIE NON-DEVERSABLE NON RÉGLEMENTÉE
Description de l'OACI		BATTERIE NON-DEVERSABLE NON RÉGLEMENTÉE
IATA	Description	BATTERIE NON-DEVERSABLE NON RÉGLEMENTÉE
Description IMDG/IMO		BATTERIE NON-DEVERSABLE NON RÉGLEMENTÉE

15. RENSEIGNEMENTS RÉGLEMENTAIRES

Inventaires internationaux	
TSCA DSL	Conforme Non déterminé
Réglementations fédérales américaines	

Cours SARA 313

Article 313 du Titre III de la Loi de 1986 modifiant et réautorisant le Superfund (SARA).

Nom chimique	Numéro de CAS	Poids %	SARA 313 - Valeurs seuils %
Mener	7439-92-1	65~75	0,1
Acide sulfurique	7664-93-9	10~20	1.0

Catégories de dangers SARA 311/312 Danger aigu pour la santé	Oui
Risque chronique pour la santé	Oui
Risque d'incendie	Non
Risque de libération soudaine de pression	Non
Risque réactif	Non

Loi sur l'eau potable

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

Nom chimique	CWA - À signaler Quantités	CWA - Toxique Polluants	CWA - Priorité Polluants	CWA - Dangereux Substances
Mener		X	X	
Acide sulfurique	1 000 lbs			X

Clean Air Act, article 112 Polluants atmosphériques dangereux (HAP) (voir 40 CFR 61)

Ce produit contient les substances suivantes qui sont répertoriées comme polluants atmosphériques dangereux (HAPS) conformément à l'article 112 de la Clean Air Act :

Chimique Nom	Numéro de CAS	Poids %	HAPS donnée	COV Produits chimiques	Classe 1 Ozone Dépléteurs	Classe 2 Ozone Dépléteurs
Mener	7439-92-1	65~75				

CERCLA

Ce matériau, tel que fourni, contient une ou plusieurs substances réglementées comme substances dangereuses en vertu de la Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) :

Nom chimique	Substances dangereuses RQ	Extrêmement dangereux Substances RQ
Mener	10 lbs	
Acide sulfurique	1 000 lbs	1 000 lbs

Réglementations des États américains

Proposition 65 de la Californie

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

Nom chimique	Numéro de CAS	Proposition 65 de la Californie
Mener	7439-92-1	Cancérogène Développement Femelle Reproducteur mâle Reproducteur
Acide sulfurique	7664-93-9	Cancérogène

Règlement sur le droit à l'information des États américains

Nom chimique	Massachusetts	New Jersey	Pennsylvanie	Illinois	Rhode Île
Mener	X	X	X	X	X
Étain	X	X	X		
Calcium	X	X	X		
Acide sulfurique	X	X	X	X	X

Règlementations internationales

Mexique - Grade Risque minimal, niveau 0

Nom chimique	Cancérigène Statut	Limites d'exposition
Mener	A3	Mexique : TWA = 0,15 mg/m3
Étain		Mexique : TWA 2 mg/m3 Mexique : STEL 4 mg/m3
Acide sulfurique	A2	Mexique : TWA 1 mg/m3

Canada

Ce produit a été classé conformément aux critères de danger du Règlement sur les produits contrôlés (RPC) et la fiche signalétique contient tous les renseignements requis par le RPC.

Classe de danger du SIMDUT

D2A Matières très toxiques E Matière corrosive

Nom chimique	INRP
Mener	X
Acide sulfurique	X

16. AUTRES INFORMATIONS

Préparé par 5e étage, immeuble Xinbaohui, boulevard Nanhai Nanshan, Shenzhen, Chine. 518 054

Communiquez avec LEOCH batterie@leoch.com

Date d'émission Fév. 26, 2019

Date de révision Fév. 26, 2019

Note de révision

Avis de non-responsabilité générale

Les renseignements fournis dans cette fiche de données de sécurité sont exacts à notre connaissance, selon nos renseignements et nos convictions à la date de sa publication. Les renseignements fournis sont uniquement destinés à servir de guide pour une manipulation, une utilisation, un traitement, un entreposage, un transport, une élimination et une libération en toute sécurité et ne doivent pas être considérés comme une garantie ou une spécification de qualité. Les renseignements ne concernent que le matériel 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 signalétique de sécurité