

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Hoja de seguridad del material

1. CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Producto Name Nombre del producto	Lead Acid Battery Batería plomo-ácido
Chemical Family Familia química	Electric Storage Battery Batería para almacenar energía
Company Empresa	Pevisa Autoparts S.A.C.
Address Dirección	Av. Elmer Faucett N°717 Callao - Perú
Phone Teléfono	625-7575

2. HAZARDOUS INGREDIENTS/ COMPONENTES PELIGROSOS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

2.1.1 Clasificación según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP/GHS] 8B: no inflamable materiales corrosivos

2.1.2 Clasificación según 67/548/CEE o 1999/45/CE Xi: Irritante C: Corrosivo

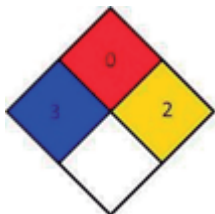
2.2 Elementos de la etiqueta

2.2.1 Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 Identificación del Producto: Electrolito de la Batería

Los pictogramas de peligro:

Xn: Nocivo Xi: Irritante C: Corrosivo

NFPA:



WHMIS:



Señal palabra: PELIGRO

Las indicaciones de peligro: Causas graves quemaduras en la piel y daño a los ojos. Causa irritación de la piel. Puede causar irritación respiratoria Las declaraciones de precaución: Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener los envases herméticamente cerrada Evitar calor, chispas y llamas al cargar las pilas.

2.3 Otros peligros

Efectos adversos sobre la salud humana y los síntomas:

- Inhalación: (Agudo): Puede causar quemaduras - corrosivos daños irreversibles.
(Crónica): exposición repetida o prolongada a la acción corrosiva humos pueden causar irritación bronquial con tos crónica.
- Piel: (Agudo): causas graves quemaduras en la piel y daño a los ojos.

(Crónica): exposición repetida o prolongada para materiales corrosivos, provocar dermatitis.

- Ojo: (Agudo): causa un grave daño a los ojos.

(Crónica): exposición repetida o prolongada para materiales corrosivos o humos pueden causar conjuntivitis.

- Ingestión: (Agudo): Puede causar daños irreversibles en las membranas mucosas.

(Crónica): exposición repetida o prolongada para materiales corrosivos o humos pueden causar trastornos gastrointestinales.

Vías de entrada: Inhalación, piel, los ojos, la ingestión oral

Condiciones médicas agravadas por la exposición: Los pulmones, la Piel

La exposición aguda a ácido sulfúrico causa irritación grave, quemaduras y daño tisular permanente a todas las rutas de exposición.

La exposición crónica a ácido sulfúrico puede causar erosión del esmalte de los dientes, inflamación de la nariz, la garganta y el sistema respiratorio.

3. INGREDIENTES /PHYSICAL DATA/ DATOS FÍSICOS

Material	% by Weight % en peso	CAS Number Número CAS
Lead Plomo	20-35	7439-92-1
Lead Oxide Oxido de plomo	30-50	1309-60-0
Lead Sulfate Sulfato de Plomo	30-50	7446-14-2
Electrolyte Electrólito	10-25	7664-93-9
Box material Polypropylene Material de la caja Polipropileno	6-10	9003-07-0
Separator Material Polyethylene Material del separador Polietileno	1-4	9002-86-2

Boiling Point @760 mmHg (°C) Punto de ebullición	N/A
Melting Point (°C) Punto de fusión	N/A
Vapor Pressure (mmHg @ 25°C) Presión de vapor	N/A
Vapor Density (Air = 1) Densidad de vapor (Aire = 1)	N/A
Density (g/cc) Densidad	N/A
%Volatile by weight % en peso de Volátiles	N/A
Evaporation Rate (Butyl Acetate = 1) Velocidad de Evaporación (Acetato de Butilo= 1)	N/A
Solubility in water Solubilidad en agua	N/A
pH	N/A
Appearance Apariencia	Solid Object Objeto Sólido

Bajo regulaciones en los Estados Unidos (29 CFR 1900.1200 - Comunicación de Riesgos standard), este producto es considerado peligroso. En Canadá, el producto mencionado anteriormente se consideran peligrosos en el lugar de trabajo Materiales Peligrosos Information System (WHMIS). De acuerdo con el estándar Mundialmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado (SGA) este producto es considerado peligroso.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS/FIRST AIDS MEASURES

Routes of entry	<ol style="list-style-type: none"> 1. Under normal conditions of use, sulfuric acid vapors and mist are not generated 2. Sulfuric acid vapor and mist may be generated when product is overheated, oxidized or otherwise processed or damaged. 3. Under normal conditions of use, lead dust, vapors, and fumes are not generated. 4. Hazardous exposure to lead may occur when product is overheated, oxidized, or otherwise processed or damaged to create lead dust, vapor or fumes.
Rutas de entrada	<ol style="list-style-type: none"> 5. Bajo condiciones normales de uso, los vapores y niebla de ácido sulfúrico NO SE generan. 6. Los vapores y niebla de ácido sulfúrico pueden ser generados cuando el producto es sobrecalentado, oxidado, procesado de otra forma o dañado. 7. Bajo condiciones normales de uso, los polvos de plomo, vapores y humos NO SON generados. 8. Exposición peligrosa al plomo puede ocurrir cuando el producto es sobrecalentado, oxidado, procesado de otra forma o dañado, de tal forma que se pueden generar polvos de plomo, vapores y humos.
Inhalation Inhalación	<p>High levels of sulfuric acid vapors or mist may cause severe respiratory irritation. Altos niveles de vapores o nieblas de ácido sulfúrico pueden causar severas irritaciones respiratorias.</p>
Skin contact Contacto con la piel	<p>Sulfuric acid may cause severe irritation, burns and ulceration El ácido sulfúrico puede causar severas irritaciones, quemaduras y piel úlceras.</p>
Skin absorption	<ol style="list-style-type: none"> 9. Sulfuric acid is not readily absorbed through the skin. 10. Lead compounds are not readily absorbed through the skin.
Absorción por la piel	<ol style="list-style-type: none"> 11. El ácido sulfúrico no se absorbe a través de la piel. 12. Los compuestos de plomo no se absorben a través de la piel.
Eye contact	<ol style="list-style-type: none"> 13. Sulfuric acid vapors or mist can cause severe irritation, burns, cornea damage and possible blindness. 14. Lead compounds may cause irritation.

Contacto con los ojos	15. Los vapores o niebla de ácido sulfúrico pueden causar irritación severa, quemaduras, daño de córnea y posibles cegueras. 16. Los compuestos de plomo pueden causar irritación.
Ingestion	17. Sulfuric acid may cause severe irritation of mouth, throat, esophagus and stomach. 18. Lead compounds may cause abdominal pain, nausea, headaches, vomiting, diarrhea and severe cramping. Acute ingestion should be treated by physician.
Ingestión	19. El ácido sulfúrico puede causar irritación severa de la boca, garganta, esófago y estómago. 20. Los compuestos de plomo pueden causar dolor abdominal, náuseas, dolor de cabeza, vómitos, diarrea y severas contracciones. En caso de ingestión acudir al médico.

4.1. Signs and Symptoms of Overexposure/ Signos y síntomas de sobreexposición

Chronic effects	Sulfuric acid may leave to scarring of the cornea, inflammation of nose, throat and bronchial tubes, and possible erosion of tooth enamel. Lead compounds may cause anemia and damage to the kidneys and nervous system. May cause reproductive harm in both males and females.
Efectos crónicos	El ácido sulfúrico puede dejar cicatrices en la córnea, inflamar la nariz, garganta y tubos bronquiales y causar erosión del esmalte de los dientes. Los compuestos de plomo pueden causar anemia y daños en los riñones y el sistema nervioso. Puede causar daños reproductivos en hombres y mujeres.

4.2. Potential to cause cancer / Probabilidad de causar cáncer

Human studies are inconclusive regarding lead exposure and an increased cancer risk. The EPA and the International Agency for Research on Cancer (IARC) have categorized lead and inorganic lead compounds as a B2 classification (probable/ possible human carcinogen) based on sufficient animal evidence and inadequate human evidence.

Estudios poco convincentes en humanos revelan que la exposición al plomo incrementa el riesgo de cáncer. La EPA y la Agencia para la Investigación del Cáncer (IARC) han categorizado al plomo y sus compuestos orgánicos como B2 (probable/ posible cancerígeno humano) basados en estudios sobre animales e inadecuada evidencia en humanos.

4.4 FIRST AID MEASURE / PRIMEROS AUXILIOS

- | | |
|------------|---|
| Inhalation | 21. Sulfuric acid: Remove to fresh air immediately. If breathing is difficult give oxygen. |
| | 22. Lead compounds: Remove from exposure and consult physician. |
| Inhalación | 23. Acido sulfúrico: colocar inmediatamente en un lugar con aire fresco. Si la respiración es dificultosa, colocar oxígeno. |
| | 24. Compuestos de plomo: Retirar de la exposición y buscar un médico. |

- | | |
|------|---|
| Skin | 25. Sulfuric acid: Flush with large amounts of water for at least 15 minutes, remove any contaminated clothing and do not wear again until cleaned. If acid is splashed on shoes, remove and clean. |
| | 26. Lead compounds: Are not readily absorbed through the skin. |
| Piel | 27. Acido sulfúrico: Lavar con abundante agua por lo menos durante 15 minutos, quitarse la ropa contaminada y ponerse ropa limpia. Si el ácido moja los zapatos quitárselos y limpiarlos. |
| | 28. Compuestos de plomo: No son absorbidos a través de la piel. |

- | | |
|------|---|
| Eyes | 29. Sulfuric acid and lead compounds: Flush immediately with cool water for at least 15 minutes, then consult physician. |
| Ojos | 30. Acido sulfúrico y compuestos de plomo: Lavar inmediatamente con agua fría por lo menos durante 15 minutos, luego consultar al médico. |

- | | |
|-----------|--|
| Ingestion | 31. Sulfuric acid: Give large quantities of water - DO NOT induce vomiting - then consult physician. |
| | 32. Lead compounds: Consult a physician. |
| Ingestión | 33. Acido sulfúrico: Tomar grandes cantidades de agua - NO inducir al vómito - consultar al médico. |

5. FIRE AND EXPLOSION DATA/ DATOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

Flash Point Punto de inflamabilidad	34. Not applicable. 35. No aplica.
Extinguishing media Medio de extinguir	36. Carbon dioxide (CO ₂), foam or dry chemical. 37. Bióxido de carbono (CO ₂), espuma o polvo químico.
Special fire fighting procedures	38. If batteries on charge, turn off power. Use positive pressure, self-contained breathing apparatus. Water applied to electrolyte generates heat and cause it to splatter. Wear acid resistant clothing.
Procedimiento especial para combatir el fuego	39. Si la batería está en carga, apague el equipo. Use una presión positiva, use un equipo de respiración individual. La aplicación de agua al electrólito genera calor y causa salpicaduras. Use ropa resistente al ácido.
Unusual fire and explosion hazard	40. Hydrogen and oxygen gases are produced in the cells during normal battery operation or when on charge (hydrogen is highly flammable and oxygen supports combustion). These gases enter the air through the vent caps. To avoid risk of fire or explosion, keep sparks and other sources of ignition away from the battery and ensure that adequate ventilation is provided. Do not allow metallic material to simultaneously contact both the positive and negative terminals of batteries. Follow manufacturer's instructions for installation and operation.
Peligro de fuego y/o explosión	41. Los gases de hidrógeno y oxígeno son producidos en las celdas durante la operación normal de la batería o cuando están en carga (El hidrógeno es altamente inflamable y el oxígeno contribuye a la combustión). Estos gases llegan al aire a través de los tapones. Para evitar un riesgo de explosión o fuego mantenga las chispas y otras fuentes de ignición retiradas de la batería y asegure que ésta se encuentre en un lugar ventilado. No permita que un material metálico toque simultáneamente ambos postes positivo y negativo. Siga las instrucciones del fabricante para su instalación y operación.

6. SPILL OR LEAK PROCEDURES / PROCEDIMIENTOS EN CASO DE FUGA O DERRAMES

Protective measures to be taken if material is released or spilled

Remove combustible materials and all sources of ignition. Stop flow of material and contain spill by diking with soda ash (sodium carbonate) or quick lime (calcium oxide). Carefully neutralize spill with soda ash, etc. Make certain mixture is neutral then collect residue and place in a drum or other suitable container with a label specifying "contains hazardous waste" or if uncertain call distributor regarding proper labeling procedures. Dispose of as hazardous waste. If battery is leaking, place battery in a heavy duty plastic bag. Wear acid resistant gloves. **DO NOT RELEASE UNNEUTRALIZED ACID**

Medidas en caso de derrame accidental

Remover el material combustible y alejar de toda fuente de ignición. Detener el flujo de material y contener el derrame con bicarbonato de sodio u óxido de calcio. Cuidadosamente neutralice el derrame con el bicarbonato, haga una mezcla y después recolecte la pasta en un recipiente de residuos peligrosos; disponga de ellos. Si la batería presenta fugas coloque en un contenedor de plástico. Vístase con ropa, botas y guantes resistentes al ácido, así como lentes. **NO TIRE EL ÁCIDO SIN NEUTRALIZARLO PREVIAMENTE.**

7. CONTROL MEASURES AND SAFE HANDLING PROCEDURES / MEDIDAS DE CONTROL Y PROCEDIMIENTOS DE MANEJO SEGURO

Engineering controls	Storage and handle lead acid batteries in well-ventilated areas.
Controles de ingeniería	Almacenar y manejar las baterías tipo plomo ácido en áreas bien ventiladas

Work practices	Make certain vent caps are not tightly. Follow all manufacturer's recommendations. Do not allow metallic materials to simultaneously contact both the positive and negative terminals of the batteries. Use a battery carrier to lift battery or place hands on opposite corners to avoid spilling acid through the vents. Avoid contact with internal components of the batteries.
----------------	---

Prácticas de trabajo	Estar seguro que los tapones están bien apretados. Seguir todas las recomendaciones del fabricante. NO permita que un material metálico toque simultáneamente ambos postes positivo y negativo, use una mesa para mover las baterías o coloque las manos en las esquinas opuestas y evite derramar ácido a través de los tapones. Evite el contacto con los componentes internos de la batería
----------------------	--

8. EXPOSURE CONTROL/ PERSONAL PROTECTION/ PROTECCION PERSONAL

Respiratory protection	None required under normal conditions. If concentrations of sulfuric acid mist exceed 1 mg/m ³ , use respiratory protection.
------------------------	---

Protección respiratoria	Ninguna requerida bajo condiciones normales. Si la concentración de neblina de ácido excede 1 mg/m ³ , use protección respiratoria.
-------------------------	--

Eyes and face	Chemical splash goggles or face shield.
---------------	---

Ojos y cara	Para las salpicaduras use gafas o careta de seguridad.
-------------	--

Hands, arms and body	Rubber or plastic acid resistant gloves with elbow length gauntlet.
----------------------	---

Manos, brazos y cuerpo	Guantes de plástico o hule que lleguen hasta el codo.
------------------------	---

Other special clothing and equipment

Acid resistant apron. Under severe exposure or emergency conditions, wear acid resistant clothing and boots.

Otro equipo y ropa especial

Delantal resistente al ácido. Bajo una exposición severa o condiciones de emergencia, use botas y ropa resistente al ácido.

Hygiene practices

Wash hands thoroughly before eating, drinking or smoking and after handling batteries

Prácticas de higiene

Lavarse minuciosamente las manos antes de comer, tomar o fumar y después de manejar las baterías.

Limit value type (country of origin)	Substancia name	EC-No.	CAS-No	Limit value	Monitoring and observation processes
TWA (ACGIH)	Ácido sulfúrico	231-639-5	7664-93-9	0.2 mg/m ³	Fracción torácica Torácica
TWA (CA ON)				0.2 mg/m ³	
STEL(CA QU)				3 mg/m ³	
TWA(CA QU)				1 mg/m ³	
STEL (CH)				2 mg/m ³	
TWA(CH)				1 mg/m ³	Fracción inhalable Fracción inhalable
STEL(FI)				1 mg/m ³	
TWA(FI)				0.2 mg/m ³	
Ceiling(DE)				0.1 mg/m ³ peak	
MAK(DE)				0.1 mg/m ³	
Ceiling(JP)				1 mg/m ³	
TWA(ME)				1 mg/m ³	
TWA(NIOSH)				1 mg/m ³	
TWA(OSHA)				1 mg/m ³	

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES /

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

9.1.1. Apariencia

Estado físico: líquido Color: Claro Olor: inodoro

9.1.2 Seguridad datos básicos pertinentes pH (20 °c): Ningún dato Punto de fusión/rango(°c): Ningún dato Inicial de ebullición/gama (°C): 95-95.555 Temperatura de descomposición (°C): Ningún dato Punto de inflamación (°C): Ningún dato Temperatura de Ignición (°C): Ningún dato Presión de vapor (hPa): 10 mmHg Densidad de vapor (aire = 1): 1 Densidad (g/cm3): 10.1392-11.2658 lbs/gal Densidad aparente (kg/m3): Ningún dato Gravedad específica/densidad relativa (Agua =1): 1.215-1.35 Solubilidad en el agua (20°C in g/l): 100% Solubilidad(s): Ningún dato Coeficiente de partición: Ningún dato N-octanol/agua (log Po/w): Ningún dato

9.1.3 Los peligros físicos: Gases inflamables Metal corrosión

9.2 Otra información de seguridad:

Propiedades de las atmósferas explosivas (mezclas): Gases y vapores: Ningún dato Polvos: Ningún dato Propiedades físico-químicas de las nanopartículas: Ningún dato La concentración de oxígeno: Ningún dato Densidad aparente: Ningún dato Solubilidad en diferentes medios de comunicación: Ningún dato La estabilidad en disolventes orgánicos y la identidad de los productos de degradación: Ningún dato Tasa de evaporación: Ningún dato Conductividad: Ningún dato Tensión superficial: Ningún dato Constante de disociación en el agua (pKa): Ningún dato Oxidation-reduction potencial: Ningún dato Grasas (disolvente - petróleo deben especificarse): Ningún dato Temperatura crítica: Ningún dato

10. REACTIVITY DATA / ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Stability	Stable
Estabilidad	Estable
Conditions to avoid	Sparks and other sources of ignition. Prolonged overcharged and overheating.
Condiciones a evitar	Chispas y otras fuentes de ignición. Prolongadas sobrecargas y sobrecalentamientos.
Incompatibility	Combination of sulfuric acid with combustibles and organic materials may cause fire and explosión. Also avoid strong reducing agents, most metals, carbides, chlorates, nitrates, picrate. Lead compound: potassium, carbides, sulfides, peroxides, phosphorus and sulfur.
Incompatibilidad	La combinación de ácido sulfúrico con combustibles y materiales orgánicos puede causar fuego y explosión. Se deben evitar agentes reductores fuertes, metales, carburos, sulfuros, cloratos, nitratos, picratos, potasio, peróxidos, fosfuros.
Hazardous decomposition products	Sulfuric acid: hydrogen, sulfur trioxide, hydrogen sulfide and sulfuric acid mist.
Productos peligrosos originados por la descomposición	El ácido sulfúrico se puede descomponer en hidrógeno, trióxido de sulfuro, ácido sulfhídrico y nieblas de ácido sulfúrico.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION / INFORMACION TOXICOLOGICA

Regulatory information NFPA

Health (Blue) = 3 Flammability (Red) = 0 Reactivity (Yellow) = 2

Información regulatoria NFPA

Inflamabilidad (Rojo) = 0 Reactividad (Amarillo) = 2 Salud (azul) = 3

Transport description Batteries wet filled with acid: Class 8, UN 2794.

Descripción del transporte Baterías con ácido:
húmedas llenas Clase 8, UN 2794

11.1 Información sobre efectos toxicológicos:

Acido sulfúrico (7664-93-9)	Efecto dosis / concentración	Especie	Método	Tiempo
Toxicidad oral aguda	2140 mg/kg	Rata	LD50	
Inhalativa toxicidad aguda (vapor)	30 mg/m ³	conejiillo de Indias	LCLo	7 día (con.)
Inhalativa toxicidad aguda (vapor)	510 mg/m ³	Rata	LC50	2 hora
Inhalativa toxicidad aguda (vapor)	3 mg/m ³	Humano	LCLo	24 semana
Iritación	5 mg	conejo	SEV (ojo)	30 segunda enjuagar
Iritación	250 ug	conejo	SEV (ojo)	
Agua (7332-18-5)	Efecto dosis / concentración	Especie	Método	Tiempo
Toxicidad oral aguda	>90 mL/kg	Rata	LD50	

11.2 Otros datos:

11.2.1 Efectos carcinógenos:

La Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer (IARC) ha clasificado "potente ácido inorgánico niebla que contengan ácido sulfúrico" Como Categoría 1 carcinógeno, una sustancia que es carcinogénica

En seres humanos. Esta clasificación no se aplica a formas líquidas del ácido sulfúrico o ácido sulfúrico soluciones contenidas dentro de la batería. Las baterías sometidas a tratos abusivos cargadas con exceso de corriente durante períodos prolongados sin adecuada VENTILACION pueden crear una atmósfera con presencia de neblinas que contengan ácido sulfúrico.

Efectos carcinogénicos			
	CAS	IARC	NTP
Ácido sulfúrico	7664-93-9	Grupo 1-Cancerígenos	No establecido

11.2.2 Las vías de exposición:

11.2.2.1 En caso de ingestión:

Aguda (inmediato): Puede causar daños irreversibles en las membranas mucosas.

Crónica (retraso): exposición repetida o prolongada para materiales corrosivos o humos pueden causar trastornos gastrointestinales.

11.2.2.2 En caso de contacto con la piel:

Aguda (inmediato): causas graves quemaduras en la piel y daño a los ojos. Crónica

(retraso): exposición repetida o prolongada para materiales corrosivos, provocar dermatitis.

11.2.2.3 En caso de inhalación:

Aguda (inmediato): Puede causar quemaduras - corrosivos daños irreversibles. Crónica

(retraso): exposición repetida o prolongada a la acción corrosiva humos pueden causar irritación bronquial con tos crónica.

11.2.2.4 En caso de contacto con los ojos:

Aguda (inmediato): causa un grave daño a los ojos.

Crónica (retraso): exposición repetida o prolongada para materiales corrosivos o humos pueden causar conjuntivitis.

12. ECOLOGICAL INFORMATION/ INFORMACION ECOLOGICA

12.1 Toxicidad: Toxicidad acuática

12.1.1 Sustancias Aguda (de corto plazo) por su toxicidad: Ácido Sulfúrico

Effect dose	Exposure Tiempo	Especie	Método	Evaluation	Remark
82 mg/L	24 Hours	Brachydanio rerio	LC50		
22 mg/L	96 Hours	Cyprinus carpio	LOEC		Concentración menor efecto observable

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS/ CONSIDERACIONES PARA DISPOSICION

Waste disposal method

Sulfuric acid: Neutralized as described in numeral 7. Dispose of as a hazardous waste. If uncertain about labeling procedures, call your local battery for more information. **NO NOT FLUSH LEAD CONTAMINATED ACID TO SEWER.** Batteries: Send to lead recycling facility following applicable federal, state or local regulations. Contact to manufacturer for further information on the proper routine disposition of spent batteries.

Método para disponer los residuos

Acido sulfúrico: Neutralice según se describió en el numeral 7 de ésta hojas de seguridad. Disponga de los residuos peligrosos o llame a su distribuidor local para mayor información. **NO TIRE PLOMO CONTAMINADO CON ACIDO A LA ALCANTARILLA.**

Baterías: Envíe el plomo a reciclar siguiendo las regulaciones locales, estatales o federales. Contacte al fabricante para mayor información sobre las baterías usadas.

14. TRANSPORT INFORMATION /INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

**Regulatory information
 NFPA**

Health (Blue) = 3
 Flammability (Red) = 0
 Reactivity (Yellow) = 2

Información regulatoria

Salud (azul) = 3
 Inflamabilidad (Rojo) = 0
 Reactividad (Amarillo) = 2

Transport description

Batteries wet filled with acid: Class 8, UN 2794.

Descripción del transporte

Baterías húmedas llenas con ácido: Clase 8, UN 2794.

15. REGULATORY INFORMATION/ INFORMACION REGLAMENTARIA

15.1 Seguridad, normas sanitarias y ambientales/legislación específica para la mezcla

15.1.1 Reglamentaciones nacionales(Canadá): WHMIS clasificación: Categoría E: materiales corrosivos presentes en más de 1%

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con el criterio de peligro de las Regulaciones de Productos Controlados (CPR) y la hoja contiene toda la información requerida por las Regulaciones de Productos Controlados.

El Canadá DSL:

Las sustancias siguientes se muestran en el DSL Canadiense: Ácido sulfúrico (7664-93-9); Agua (7732-18-5)

El Canadá NDSL:

Ninguno de los componentes de este MSDS se muestran en el Canadian NDSL. WHMIS: Lista de divulgación Ingrediente

Substancia	CAS No.	Peso %	Divulgación límite %
Ácido sulfúrico	7664-93-9	30-40%	1%
Agua	7732-18-5	60-70%	No aparece

CEPA:

Lista de sustancias Prioritaria

Substancia	CAS No.	Peso %	Estado
Ácido sulfúrico	7664-93-9	30-40%	No aparece
Agua	7732-18-5	60-70%	No aparece

15.1.2 Reglamentaciones nacionales (México):

Emisiones y Transferencias de Contaminantes: Notificación de las emisiones

Sustancia	CAS	PESO %	Las cantidades umbral
Ácido sulfúrico	7664-93-9	30-40	No aparece
Agua	7732-18-5	60-70	No aparece

15.1.3 Reglamentaciones nacionales(los Estados Unidos):

Las siguientes sustancias están incluidas en la MA, NJ, y PA derecho a conocer listas: Ácido sulfúrico (7664-93-9); Agua (7732-18-5)

Las siguientes sustancias están incluidas en el inventario de la TSCA: Ácido sulfúrico (7664- 93-9); Agua (7732-18-5)

OSHA: Específicamente regulado los Productos Químicos

Sustancia	CAS	PESO	Límite
Acido sulfúrico	7664-93-9	30-40	No aparece
Agua	7732-18-5	60-70	No aparece

CAA: 1990 Contaminantes Atmosféricos Peligrosos

Substancia	CAS	PESO %	Límite
Acido sulfúrico	7664-93-9	30-40	No aparece
Agua	7732-18-5	60-70	No aparece

CERCLA/SARA

Las sustancias peligrosas y sus Cantidades Reportables

Substancia	CAS	PESO %	Notificables Cantidad
Ácido sulfúrico	7664-93-9	30-40	1000 lb final RQ; 454 kg final RQ
Agua	7732-18-5	60-70	No aparece

Artículo 302 Las sustancias extremadamente peligrosas EPCRA RQS

Substancia	CAS	PESO %	Notificables Cantidad
Ácido sulfúrico	7664-93-9	30-40	1000 lb EPCRA RQ
Agua	7732-18-5	60-70	No aparece

Artículo 302 Las sustancias extremadamente peligrosas TPQs

RCRA

Base para la inclusión:

Apéndice VII

Substancia	CAS	PESO	Nivel de Reglamentación
Ácido sulfúrico	7664-93-9	30-40	Toxico no Inflamable
Agua	7732-18-5	60-70	No aparece

D serie desechos: Max concentración de contaminantes tóxicos de la característica

Substancia	CAS	PESO %	Nivel de Reglamentación
Acido sulfúrico	7664-93-9	30-40	No aparece
Agua	7732-18-5	60-70	No aparece

Los constituyentes peligrosos: Apéndice VIII 40 CFR 261

Substancia	CAS	PESO	Estado
Ácido sulfúrico	7664-93-9	30-40	No aparece
Agua	7732-18-5	60-70	No aparece

California: Proposición 65 de California

Substancia	CAS	PESO %	Estado
Ácido sulfúrico	7664-93-9	30-40	No aparece
Agua	7732-18-5	60-70	No aparece

Pensilvania

Peligro ambiental lista

Substancia	CAS	PESO %	Nivel de Reglamentación
Acido sulfúrico	7664-93-9	30-40	
Agua	7732-18-5	60-70	No aparece

Rhode Island: Lista de Sustancias Peligrosas Especial sustancias peligrosas

Substancia	CAS	PESO %	Nivel de Reglamentación
Ácido sulfúrico	7664-93-9	30-40	No aparece
Agua	7732-18-5	60-70	No aparece

16. OTHER INFORMATION / OTRA INFORMACION

16.1 Los R-, H- y EUH de frases (número y texto completo):

Peligro Abreviaturas:

Xi: Irritante Xn: Nocivo C: Corrosivo

Frases de Riesgo:

R35: Provoca quemaduras graves R36: Irrita los ojos

R38: Irrita la piel Frases de seguridad:

S1/2: Keep locked up and out of the reach of children

S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico

S30: No echar jamás agua a este producto

S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico

(si es posible, muéstresele la etiqueta)

Las indicaciones de peligro:

H314: causas graves quemaduras en la piel y daño a los ojos H315: Causa irritación cutánea

H335: Puede causar irritación respiratoria Las declaraciones de precaución: P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P233: Mantener los envases cerrados herméticamente.

P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas y llamas mientras se carga las pilas.

16.2 Más información:

La información aquí contenida está basado en los datos considerados como exacta.

Sin embargo, ningún tipo de garantía expresa o implícita con respecto a la exactitud

de los datos o los resultados que se obtienen a partir de la utilización de los mismos. Baterías Record no asume responsabilidad alguna por la lesión de terceras personas ocasionados directamente por el material, si los procedimientos de seguridad razonables no se cumplen como se estipula en la hoja de datos. Además Baterías Record no asume responsabilidad alguna por la lesión de terceras personas ocasionados directamente por uso anormal del material razonable incluso si se siguen los procedimientos de seguridad.