

		FICHA DE SEGURIDAD	
		BATERÍA DE PLOMO ÁCIDO	
1. PRESENTACIÓN Y COMPOSICIÓN		2. CARACTERÍSTICAS DE PELIGROSIDAD	
<b>IDENTIFICACIÓN</b>	Batería de Almacenamiento Eléctrico	Ácido sulfúrico: 	Plomo: 
<b>COMPONENTES</b>	Compuesto Inorgánico de Plomo: Plomo, Antimonio, Arsénico, Calcio y Estaño. - Electrolito (ácido sulfúrico) - Material del contenedor: Polipropileno, Poliestireno, Estireno Acrilonitrilo, Acrilonitrilo-Butadieno-Estireno, Butadieno Estireno, Cloro Polivinílico, Policarbonato, Goma Dura y Polietileno. - Otros: Dióxido de Silicona (Baterías de Gel), Compuesto de la Hoja Molde y Poliéster reforzado.	SALUD: Altamente peligroso INFLAMABILIDAD: No hay riesgo de inflamabilidad REACTIVIDAD: Termino medio frente a bases como el Agua En caso de incendio no apagar con agua	SALUD: Es una sustancia supremamente peligrosa para la salud INFLAMABILIDAD: No hay riesgo de inflamabilidad REACTIVIDAD: No hay riesgo de reactividad.
<b>ESTADO</b>	El electrolito es líquido y el resto de los componentes se encuentran en forma sólida.		
<b>PRESENTACIÓN</b>	El tamaño de las celdas varía dependiendo de la capacidad de la batería.		
3. EFECTOS SOBRE EL AMBIENTE		4. INCOMPATIBILIDAD	
El ácido sulfúrico acidifica las fuentes de agua y los suelos que están en contacto con él, eliminando el componente biótico debido a su bajo pH. El plomo, por ser un metal pesado, no se degrada; y además se bioacumula en las cadenas tróficas.		Acido sulfúrico: Contacto con combustibles y Material orgánico puede causar fuego o explosiones. También reacciona violento con fuertes agentes reductores, metales, trióxido de sulfuro, oxido y agua. El contacto con metales produce dióxido de sulfuro y genera gas de hidrógeno inflamable. - Plomo: Evite el contacto con ácidos fuertes, bases, halógenos, nitrato de potasio, peróxido y agentes reductores.	
TIPOS DE PELIGROS	PELIGROS	PREVENCIÓN	LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	Altas temperaturas tienden a expedir humo tóxico del metal, vapor o polvo, el contacto con ácido o hidrógeno puede expedir gas arsénico altamente tóxico.	Si las baterías no están cargadas, apague el interruptor. El agua aplicada al electrolito genera calor y causa salpicaduras.	CO <sub>2</sub> ; Espuma; Químico en seco. Use presión positiva. El agua aplicada al electrolito genera calor y causa salpicaduras.
EXPLOSIÓN	Gas hidrógeno altamente flamable se genera durante la carga y manejo de las baterías.	Para evitar el riesgo de fuego o explosión, mantenga las chispas o cualquier otra fuente de ignición lejos de las baterías. No permita que material metálico haga contacto al mismo tiempo con terminales de carga positiva y negativa de las celdas o baterías.	

EXPOSICIÓN	SÍNTOMAS AGUDOS	PREVENCIÓN / EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	PRIMEROS AUXILIOS
INHALACIÓN	ácido sulfúrico: respirar los vapores puede causar irritación en las vías respiratorias. - Plomo: Inhalación del polvo o vapores puede causar irritación en vías respiratorias y pulmones.	No es requerida bajo condiciones normales. Cuando las concentraciones de ácido sulfúrico excedan los niveles permitidos, use las protecciones para respirar aprobadas por el Instituto	Acido sulfúrico: Causa severa irritación, daño a las córneas y ceguera. Plomo: puede causar irritación.
CONTACTO CON LA PIEL	Acido sulfúrico: Causa severa irritación, quemaduras y úlceras. - Plomo: No se absorbe por la piel.	Guantes de hule o plástico resistentes al ácido que cubran hasta el codo.	Acido Sulfúrico: Lave de inmediato con agua y jabón por 15 minutos y remueva la ropa contaminada incluyendo zapatos. - Plomo: Lave de inmediato con agua y jabón.
CONTACTO CON LOS OJOS	Acido Sulfúrico: Causa severa irritación, daño a las córneas y ceguera. - Plomo: Puede causar irritación.	Lentes para manejo de químicos o caretas. Otras protecciones: Delantal resistente al ácido. Bajo exposición severa o	Acido Sulfúrico y Plomo: Lave de inmediato con grandes cantidades de agua por 15 minutos y consulte a su médico.
INGESTIÓN	Acido Sulfúrico: Puede causar severa irritación en boca, garganta, esófago y estómago. - Plomo: Ingestión puede causar severo dolor abdominal, náusea, vómito, diarrea y calambres, esto causa envenenamiento tóxico.		Acido Sulfúrico: De grandes cantidades de agua, no induzca al vómito y consulte a su médico de inmediato. - Plomo: Consulte a su médico de inmediato.
DERRAMES Y FUGAS		ALMACENAMIENTO Y MANEJO	
Detenga la corriente del material, tenga arena o tierra seca o aislante de calor. No use material combustible. De ser posible neutralice el derrame con polvo de bicarbonato de sodio, óxido de calcio etc. Use ropa resistente al ácido, botas, guantes y careta. No permita que descargas de ácido se vayan a la coladera.		Almacene las Baterías en un lugar fresco y seco bien ventilado, bajo techo y protegido por las condiciones de tiempo y con las medidas necesarias en caso de derrame o fuga. Mantenga lejos del calor o chispas.	
DISPOSICIÓN FINAL	Los componentes metálicos se llevan a un alto horno donde se recupera el plomo, el cual puede ser utilizado para producir nuevas materias primas. El ácido sulfúrico se neutraliza o se retorna al proceso productivo del ácido sulfúrico. Los componentes plásticos pueden utilizarse para producir nuevos contenedores para las baterías.		