

HOJA DE SEGURIDAD DE PLOMO RECICLADO

A- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Hoja de Seguridad del material	Mayo, 2011
Nombre del Producto	Plomo Reciclado
Nombre de la empresa	Acumuladores Iberia, S. A.
Dirección de la empresa	4ta calle 18-59 zona 06, Ciudad de Guatemala, Guatemala, Centro América
Nombre del Contacto	Luís Guillermo Marroquín
Número de Teléfono del Contacto	(502) 2429-7373

B- COMPONENTES PELIGROSOS

Material	Numero CAS		Numero CE
Plomo	7439-92-1		231-100-4
PM		207.20G/MOL	
Forma molecular	Pb		

C- DATOS FÍSICOS

Punto de ebullición (°C)	1,725
Punto de fusión (°C)	327,4
Densidad (g/ml)	11,4
Apariencia	Objeto Sólido
Número atómico	82
Valencia	2,4
Electronegatividad	1,9
Radio covalente (Å)	1,47
Radio iónico (Å) (estado de oxidación)	1,20 (+2)
Radio atómico (Å)	1,75
Configuración electrónica	[Xe]4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ²
Primer potencial de ionización (eV)	7,46
Masa atómica (g/mol)	207,19

D- INFORMACIÓN DE RIESGO PARA LA SALUD

Rutas de entrada	Cuando el producto es sobrecalentado, oxidado, procesado de otra forma o dañado. Bajo condiciones normales de uso, polvos de plomo, vapores y humos NO SON generados. La exposición peligrosa al plomo puede ocurrir cuando el producto es sobrecalentado, oxidado o procesado de otra forma de tal manera que pueda crear polvo de plomo, vapores o humos.
Inhalación	Nocivo en polvo
Contacto con la piel	En estado de polvo a través de rozarlo con las manos o brazos
Absorción de la piel	Los compuestos de plomo no se absorben a través de la piel.
Contacto con los ojos	Compuestos de plomo pueden causar irritación.
Ingestión	Los compuestos de plomo pueden causar dolor abdominal, diarrea, y severas contracciones. En caso de ingestión acudir al medico.
Efectos agudos	Compuestos de plomo pueden causar dolor abdominal, nauseas, dolor de cabeza, vomito, diarrea, severas contracciones y dificultad para dormir.
Efectos crónicos	Los compuestos de plomo pueden causar anemia, daño al riñón y el sistema nervioso. Puede causar daños reproductivos en hombres y mujeres. Estudios en humanos indican 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
Inhalación	Compuestos de plomo: retirar de la exposición,
Piel	Compuestos de plomo: no son absorbidos a través de la piel.
Ojos	Compuestos de plomo: Lavar inmediatamente con agua fría al menos 15 minutos y consultar al medico.
Ingestión	Compuestos de plomo: Consultar al medico

E- FUEGO Y EXPLOSIÓN

Punto de inflamación	No Aplica
Limites de flamabilidad	No aplica
Medio para extinguir	Bióxido de carbono (CO ₂), espuma o polvo químico

F- REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable
Condiciones a evitar	No aplica
Polimerización peligrosa	No puede ocurrir.

G- MEDIDAS DE CONTROL

Controles de ingeniería	Almacenar y manejar el plomo en áreas bien ventiladas.
Prácticas de trabajo	Evite el contacto físico con el plomo
Protección respiratoria	Es necesaria protección 3M N95 o superior
Ojos y cara	No aplica
Manos, brazos y cuerpo	Para el proceso de fundición, guantes de cuero hasta el codo
Otro equipo y ropa especial	Gabacha de cuero, usar botas con punta de acero

H- PRECAUCIONES SEGURAS DE MANEJO

Prácticas de higiene	Lavarse minuciosamente las manos antes de comer, tomar o fumar y después de manipular el plomo.
Medidas protectorias a ser tomadas durante las no-rutinas normales	Siempre se debe mantener puesta la protección respiratoria
Método para disponer de los residuos	Todos los residuos de plomo deben ser entregados al reciclador autorizado por las autoridades ambientales. Envíe el plomo a reciclar siguiendo las regulaciones locales. Contacte a ACUMULADORES IBERIA, S. A. para mayor información sobre el proceso de reciclaje del plomo.

I- OTROS

Información Regulatoria	
NFPA National Fire Protection Association	No aplica

J- INFORMACION ADICIONAL

Los datos proporcionados en ésta hoja fueron obtenidos de fuentes confiables y representan la mejor información conocida actualmente sobre la materia. Se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o actualidad. Este documento debe utilizarse solamente como guía para la manipulación del producto con la precaución apropiada. **ACUMULADORES IBERIA, S. A.** no asume responsabilidad alguna sobre reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado del plomo reciclado. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja según sus propósitos particulares

Nota del Ministerio de Energía y Minas relacionada a que la exportación del plomo reciclado no necesita de permisos especiales

