

Código: R-HS-SI-GR-01	Fecha de Emisión: 01/10/2018	Fecha de Revisión: 01/10/2018	Revisión: 00
Realizó: Coordinador de Seguridad Industrial		Aprobó: Jefe de Seguridad y Medio Ambiente	



GHS
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO		
FABRICANTE/PROVEEDOR Recicladora Industrial de Acumuladores S.A. de C.V. Carretera a Villa de García km 1.2 Int. 11, Santa Catarina, Nuevo León, México CP 66350	NOMBRE QUÍMICO/COMERCIAL (como en la etiqueta)	*Plomo Plomo Metálico
PARA MÁS INFORMACIÓN Contacto principal: 01 (81) 8122-72-00 / 8122-72-39 / 8122-72-40	USO RECOMENDADO NA FAMILIA QUÍMICA / CLASIFICACIÓN Metales Pesados PARA EMERGENCIA 01 (81) 8122-72-00 / 8122-72-39 / 8122-72-40	Comunicación Intervención de emergencia 24 horas/ Pregunte al Jefe de Seguridad

II: IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO
Texto del letrero: Peligro

Categoría:	Códigos GHS	Descripción
Salud: Peligro	H360 FD H362 H372 H410	Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Manejo: Prevención	P201 P260 P263 P280 P308+P313	Pedir instrucciones especiales antes del uso. No respirar el polvo. Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia. Llevar guantes/gafas de protección. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico.

ADVERTENCIA: Los metales pesados como el plomo metálico expuestos a altas temperaturas genera polvos y humos tóxicos.

Reactividad: N.A.

III. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN ACERCA DE LOS INGREDIENTES

Ingrediente	Número CAS	% en peso
Compuestos inorgánicos de: Plomo	7439-92-1	100

IV. PRIMEROS AUXILIOS

Tome las precauciones adecuadas para garantizar su propia salud y seguridad, antes de intentar rescatar a una víctima y ofrecerle los primeros auxilios.	
Inhalación:	Proporcionar aire fresco. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.
Contacto con la piel:	N/A
Contacto con los ojos:	Lavarse cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.
Ingestión:	En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).

Código: R-HS-SI-GR-01	Fecha de Emisión: 01/10/2018	Fecha de Revisión: 01/10/2018	Revisión: 00
Realizó: Coordinador de Seguridad Industrial		Aprobó: Jefe de Seguridad y Medio Ambiente	

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Punto de ignición:	No se aplica
Límites de inflamabilidad:	N/A
Medio para extinción:	CO ₂ ; espuma; productos químicos secos
Procedimientos para la extinción de incendios:	Coordinar las medidas de extinción con los alrededores agua pulverizada, espuma, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO ₂)
Productos de combustión peligrosos:	No combustible

VI: MEDIDAS EN EL CASO DE FUGAS ACCIDENTALES.

La utilización de equipos de protección adecuados (incluido el equipo de protección personal mencionado en la sección 8 de la Hoja de datos de seguridad) con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa. No respirar el polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	No son necesarias medidas especiales.
Almacenamiento:	Almacenar en un lugar seco.
Carga:	N/A

VIII. CONTROLES PARA LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición personal (mg/m³)

<i>Ingrediente</i>	Límites de exposición personal (mg/m ³)		
	US OSHA	UE	STPS NOM-010-STPS-2014
Compuestos inorgánicos de: Plomo	0.05	0.15	0.05

NOTAS:

Controles de diseño (Ventilación):

Utilización de ventilación local y general.

Protección del sistema respiratorio (equipos aprobados NIOSH/MSHA):

No se requiere de ninguna bajo condiciones normales. Cuando se detecte que las concentraciones de plomo supera el límite de exposición permisible (PEL), se deberá usar un sistema de protección respiratoria aprobado por NIOSH o MSHA.

Protección de la piel:

Guantes de hule y uniforme.

Protección para los ojos:

N/A

Otra protección:

N/A

Código: R-HS-SI-GR-01	Fecha de Emisión: 01/10/2018	Fecha de Revisión: 01/10/2018	Revisión: 00
Realizó: Coordinador de Seguridad Industrial		Aprobó: Jefe de Seguridad y Medio Ambiente	

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Punto de ebullición @760 mm Hg	Sin información	Densidad específica @ 77°F (H ₂ O = 1)	5.280 kg/m ³
Punto de fusión	375.2 °C	Presión de vapor (mm Hg)	Sin información
% Solubilidad en agua	Sin información	pH	Sin información
Velocidad de evaporación (acetato de butilo =1)	Sin información	Densidad del vapor (Aire = 1)	Sin información
Apariencia y umbral de olor	Sin información	Viscosidad	No relevante (materia sólida)
Coeficiente de partición Octanol Agua (K)	No se aplica	% Volátiles por volumen 21°C	No se aplica

X. DATOS DE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Este material no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.

10.2 Estabilidad química

El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones fuertes con: Flúor, Ácido nítrico

10.4 Condiciones que deben evitarse

No se conocen condiciones particulares que deban evitarse.

10.5 Materiales incompatibles

No hay información adicional.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

XI. DATOS TOXICOLÓGICOS

Toxicidad aguda

No se clasificará como toxicidad aguda.

Vía de exposición	Parámetro	Valor	Especie	Fuente
Oral	DL50	>2.000 mg/kg	rata	ECHA
Cutánea	DL50	>2.000 mg/kg	rata	ECHA

Corrosión o irritación cutánea

No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

No se clasificará como causante de lesiones oculares graves o como irritante ocular.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

Toxicidad para la reproducción

Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna. Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).

•Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Código: R-HS-SI-GR-01	Fecha de Emisión: 01/10/2018	Fecha de Revisión: 01/10/2018	Revisión: 00
Realizó: Coordinador de Seguridad Industrial		Aprobó: Jefe de Seguridad y Medio Ambiente	

XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad acuática (aguda)

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Parámetro	Valor	Especie	Fuente	Tiempo de Exposición
LC50	1.170 ug/l	pez	ECHA	96 h
ErC50	123 ug/l	alga	ECHA	72 h

Toxicidad acuática (crónica)

Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Parámetro	Valor	Especie	Fuente	Tiempo de Exposición
ErC50	388 ug/l	Alga	ECHA	2 d
NOEC	48 ug/l	pez	ECHA	90 d
LOEC	>2.073 ug/l	Pez	ECHA	28 d
Crecimiento (Cebx) 10%	>391.8 ug/l	pez	ECHA	5.70 d

XIII. INFORMACIÓN PARA DESECHAR

Métodos para el tratamiento de residuos

Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación

XIV. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

- **Número ONU:** 3077
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P .
- **Clase(s) de peligro para el transporte**
- **Clase:** 9 (materias y objetos peligrosos diversos) (peligro para el medioambiente)
- **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC:**
El transporte a granel de la mercancía no está previsto.
- **Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas**
Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN)



Código: R-HS-SI-GR-01	Fecha de Emisión: 01/10/2018	Fecha de Revisión: 01/10/2018	Revisión: 00
Realizó: Coordinador de Seguridad Industrial		Aprobó: Jefe de Seguridad y Medio Ambiente	

XV. INFORMACIÓN NORMATIVA

Estados Unidos:

<u>Producto químico tóxico</u>	<u>Número CAS</u>	<u>% aproximado en peso</u>
Plomo	7439-92-1	42-70

TSCA: Cada ingrediente químico incluido en la Sección III de esta MSDS también se encuentra en el Registro TSCA.

OSHA: Peligroso conforme a la Ley de comunicación de riesgos (29CFR1910.1200)

México:

NOM-010-STPS-2014

Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-reconocimiento, evaluación y control.

NOM-018-STPS-2015

Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

NOM-047-SSA-2014

Salud ambiental-índices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas.

XVI. OTRA INFORMACIÓN

PREPARADO POR: DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE
Recicladora Industrial de Acumuladores S.A. DE C.V.

EL COMPRADOR INTERMEDIO Y TERCEROS ASUMEN EL RIESGO DE POSIBLES LESIONES PROVOCADAS POR EL MATERIAL SI NO SE SIGUEN LOS PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD RAZONABLES PARA EL MATERIAL, DE CONFORMIDAD CON LA HOJA DE DATOS, ADEMÁS DE QUE EL PROVEEDOR NO SERÁ RESPONSABLE DE LESIONES DEL COMPRADOR INTERMEDIO O TERCEROS DERIVADAS POR EL USO INADECUADO DE ESTE MATERIAL, INCLUSO CUANDO SE HAYAN SEGUIDO LOS PROCEDIMIENTOS RAZONABLES.

TODAS LAS PERSONAS QUE USAN ESTE PRODUCTO, LAS QUE TRABAJAN EN EL ÁREA EN DONDE SE USA ESTE PRODUCTO Y LAS QUE LO MANEJAN DEBEN ESTAR FAMILIARIZADOS CON LOS CONTENIDOS DE ESTA HOJA DE DATOS. ESTA INFORMACIÓN DEBE COMUNICARSE DE MODO EFECTIVO A LOS EMPLEADOS Y A OTRAS PERSONAS QUE TENGAN CONTACTO CON ESTE PRODUCTO.

AUNQUE SE CONSIDERA QUE LA INFORMACIÓN ACUMULADA Y DESCRITA EN ESTE DOCUMENTO ES EXACTA EN LA FECHA DE PUBLICACIÓN DE LA MISMA, ENERYA NO OFRECE GARANTÍA ALGUNA RESPECTO DE LA MISMA Y NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD DERIVADA DE SU CONSIDERACIÓN. SE ACONSEJA A LA PERSONA QUE RECIBE ESTE MATERIAL QUE ES NECESARIO QUE CONFIRME POR ADELANTADO QUE LA INFORMACIÓN ESTÁ ACTUALIZADA, ES APLICABLE Y ADECUADA PARA SUS CIRCUNSTANCIAS PARTICULARES.

CUALQUIER FOTOCOPIA DE ESTE DOCUMENTO DEBE INCLUIR LA TOTALIDAD DEL MISMO