



## SECCIÓN 1, IDENTIFICACIÓN

**Nombre del producto:** Plomo blando

**Sinónimos:** plomo de calidad para corrosión, plomo puro, metal de plomo, granulado; metal de plomo, lámina; metal de plomo, chapa; metal de plomo, perdigón, plomo en hoja, plomo en tira, placa de plomo, solapes de plomo, plomo para fontanería, lingote de plomo, plomo en bloques, tubería de plomo, codos de plomo, hilo de plomo, plomo para vitrales, extrusiones de plomo, ladrillos de plomo, lana de plomo, ánodos de plomo, plomo para balas, balas de plomo, palanquillas de plomo, fundiciones de plomo, plomo mecanizado, lastre de plomo, otros productos variados de plomo. Productos de plomo con recubrimiento en polvo y productos de plomo pintados.

**Usos recomendados:** Cubiertas, fontanería no potable, protección contra radiaciones, lastre, blindaje nuclear, etc.

**Usos no recomendados:** Joyería, juguetes, fontanería para agua potable

**N.º CAS:** 7439-92-1

**Fórmula química:** Pb

**RTECS:** OF7525000

**TSCA:** Inventario TSCA 8(b): Plomo

**CI#:** No disponible.

**Nombre químico:** Plomo

### Información de contacto:

Productos de Protección Radiológica, S.A.

Apartado de correos 862

1000 Superior Boulevard, Suite 310  
Wayzata, MN 55391

**Teléfono:** 1.888.746.4777 (RINGRPP)

**Ventas:** 1.888.746.4777 (RINGRPP)

**Sitio web:** [www.radiationproducts.com](http://www.radiationproducts.com)

## SECCIÓN 2, IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### PELIGRO

#### Indicaciones de peligro:

Plomo – Puede provocar cáncer.

Puedes dañar la fertilidad o al feto.

Puedes perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

Puede dañar el sistema nervioso central, la formación de sangre, los riñones y el sistema cardiovascular en caso de exposición prolongada o repetida.



Antimonio – El polvo o los vapores pueden causar irritación.

El antimonio puede provocar ulceraciones en el tabique nasal e irritación en la mucosa gástrica.

**Apariencia:** Gris con matices azulados o plateados, según la aleación.

### POSIBLES EFECTOS PARA LA SALUD

**Inhalación:** Si se dispersa en el aire en forma de polvo, humo o niebla, puede ser inhalado y absorbido a través de los pulmones, causando irritación en las vías respiratorias superiores y pudiendo provocar una sobreexposición tanto aguda como crónica.

**Ingestión:** Si entra en la boca y se ingiere, puede ser absorbido por el sistema digestivo y dar lugar a una sobreexposición aguda o crónica.

**Contacto con la piel:** El polvo, humo o niebla no se absorben fácilmente a través de la piel; sin embargo, pueden provocar irritación mecánica en la superficie cutánea.

**Contacto con los ojos:** El polvo, humo o niebla pueden ocasionar irritación mecánica ocular.

## SÍNTOMAS Y SÍNTOMAS DE SOBREEXPOSICIÓN

**Exposición aguda (corta duración):** Sin tratamiento, puede producir debilidad, vómitos, falta de apetito, movimientos corporales descoordinados, convulsiones, estupor, heces con sangre y posible coma.

**Exposición crónica (larga duración):** Sin tratamiento, puede causar debilidad, insomnio, hipertensión, irritación leve en la piel y los ojos, sabor metálico en la boca, anemia, estreñimiento, dolor de cabeza, molestias musculares y articulares, alteraciones neuromusculares, posible parálisis y encefalopatía. El plomo y sus compuestos inorgánicos son neurotóxicos y pueden provocar neuropatía periférica. Para más información sobre los efectos de la exposición al plomo, consulte OSHA 29CFR1910.1025, Apéndice A.

---

## SECCIÓN 3, COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Material:	% en peso:	Número CAS :
Plomo	99,9+%	7439-92-1

**Datos toxicológicos de los ingredientes:** Plomo LD50: No disponible. LC50: No disponible.

---

## SECCIÓN 4, MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Retirar de la zona de exposición. Consultar a un médico si se presentan efectos de sobreexposición. **Ingestión:** Solicitar atención médica inmediata.

**Ojos:** Enjuagar con abundante agua. Acudir al médico de inmediato.

**Piel:** Lávese bien con agua y jabón.

---

## SECCIÓN 5, MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**Punto de inflamación:** No aplica

**Agentes extintores:** Utilice polvo químico seco o dióxido de carbono para apagar incendios en las áreas cercanas. NO utilice agua si hay metal fundido presente.

**Precauciones especiales contra incendios:** En caso de incendio, emplee un equipo respiratorio autónomo con mascarilla completa y ropa de protección aprobada.

**Riesgo inusual de incendio y explosión:** Los metales fundidos pueden generar humos, polvo o neblina tóxicos.

---

## SECCIÓN 6, MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

**Derrame o fuga:** El polvo o las partículas deben aspirarse o barrerse en húmedo si la aspiración no es posible. Coloque el material en recipientes secos y cerrados para su eliminación o reciclaje. No utilice aire comprimido ni barrido en seco para la limpieza. Use protección respiratoria aprobada si existe riesgo de exposición a polvo o humos.

---

## SECCIÓN 7, MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Almacenamiento:** Guárdese en un lugar seco, evitando cualquier posibilidad de contacto accidental con peróxido de hidrógeno.

**Otras precauciones y procedimientos especiales:** Lávese bien las manos, la cara, el cuello y los brazos antes de comer o fumar. Limite el consumo de alimentos y tabaco a zonas no contaminadas. La ropa y el equipo de trabajo deben permanecer en las áreas designadas como contaminadas y no deben llevarse a casa ni lavarse junto con la ropa personal. No utilice aire comprimido para limpiar el polvo de la ropa.

Antes de utilizar el producto, consulte la Norma Federal de OSHA sobre exposición ocupacional al plomo 29CFR1910.1025.

---

## SECCIÓN 8, CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**Límite de exposición OSHA:** 0,05 mg/metro (OSHA)

**Ventilación:** Debe instalarse un sistema de extracción local en las áreas donde la exposición supere los límites permitidos o los valores límite establecidos por OSHA o por otras normativas locales, estatales y federales.

**Protección respiratoria:** El uso de respiradores homologados (OSHA 29CFR1910.1025 (f)) es obligatorio en situaciones donde no se pueda garantizar una ventilación adecuada.

**Ojos y cara:** Se recomienda el uso de pantallas faciales o gafas ventiladas cerca de metales fundidos. Para trabajos que generen partículas volantes, deben utilizarse gafas de seguridad.

**Guantes:** Es imprescindible utilizar guantes al manipular el producto.

**Otra ropa y equipo:** Cuando se supere el límite permitido de exposición, es obligatorio el uso de ropa protectora completa. Se recomienda llevar casco, calzado de seguridad y el equipo de protección adecuado según el entorno de trabajo.

---

## SECCIÓN 9, PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Apariencia y olor:** Metal de tono plateado-gris, sin olor. Disponible en distintas formas y tamaños.

**Peso molecular:** 207,2

**Punto de ebullición:** Superior a 3164°F (1740°C)

**Densidad de vapor:** No aplicable

**Presión de vapor:** No aplicable

**% Volátiles por volumen:** No aplicable

**Densidad relativa (H<sub>2</sub>O=1):** 11,34

**Punto de fusión:** 621°F (327°C)

**Solubilidad en agua:** Insoluble

**Tasa de evaporación:** No aplicable

---

## SECCIÓN 10, ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable

**Condiciones a evitar:** No aplicable

**Polimerización peligrosa:** No aplicable

---

## SECCIÓN 11, INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Vías de exposición:** Absorción cutánea. Inhalación. Ingestión.

**Límite biológico para el plomo:** 50 microgramos de plomo/100 gramos de sangre total.

---

## SECCIÓN 12, INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Se recomienda tomar medidas para evitar que el plomo se libere al medio ambiente. El plomo puede acumularse en organismos en cierta medida.

---

## SECCIÓN 13, CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

**Método de eliminación de residuos:** Siempre que sea posible, los materiales deben reciclarse. La recogida, el transporte y el almacenamiento deben realizarse de acuerdo con la normativa vigente a nivel estatal, local y nacional.

---

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

El plomo metálico no está regulado como material peligroso por el DOT.

---

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### NORMATIVA FEDERAL Y ESTATAL

Proposición 65 de California: Este producto contiene los siguientes ingredientes que el Estado de California ha determinado que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos, por lo que se requiere una advertencia según la ley: Plomo Proposición 65 de California: Este producto contiene ingredientes que el Estado de California ha identificado como causantes de daños reproductivos (en mujeres), por lo que se requiere advertencia: Plomo Proposición 65 de California: Este producto contiene ingredientes que el Estado de California ha identificado como causantes de daños reproductivos (en hombres), por lo que se requiere advertencia: Plomo Proposición 65 de California (nivel sin riesgo significativo): Plomo: 0,0005 mg/día (valor) Proposición 65 de California: Este producto contiene ingredientes que el Estado de California ha identificado como causantes de defectos de nacimiento, por lo que se requiere advertencia: Plomo Proposición 65 de California: Este producto contiene ingredientes que el Estado de California ha identificado como causantes de cáncer, por lo que se requiere advertencia: Plomo Encuesta de materiales peligrosos de Connecticut: Plomo Ley de divulgación de sustancias tóxicas de Illinois para empleados: Plomo Ley de seguridad química de Illinois: Plomo Lista de informes de liberación de Nueva York: Plomo Sustancias peligrosas RTK de Rhode Island: Plomo RTK de Pensilvania: Plomo

### OTRAS NORMATIVAS

**OSHA:** Peligroso según la definición del Estándar de Comunicación de Riesgos (29 CFR 1910.1200).

EINECS: Este producto figura en el Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes.

### OTRAS CLASIFICACIONES

**WHMIS (Canadá):** CLASE D-2A: Material con otros efectos tóxicos (MUY TÓXICO).

### DSCL (CEE):

R20/22- Nocivo por inhalación y por ingestión. R33- Riesgo de efectos acumulativos. R61- Puede dañar al feto. R62- Posible riesgo de afectar la fertilidad. S36/37- Utilizar ropa y guantes de protección adecuados. S44- Si se siente mal, consulte a un médico (muestre la etiqueta si es posible). S53- Evite la exposición; solicite instrucciones específicas antes de utilizar el producto.

**HMIS (EE.UU.):****Peligro para la salud: 1****Peligro de incendio: 0****Reactividad: 0****Protección personal: E****Asociación Nacional de Protección contra Incendios (EE. UU.):****Salud: 1****Inflamabilidad: 0****Reactividad: 0****Peligro específico:****Equipo de protección:**

Guantes. Bata de laboratorio. Mascarilla antipolvo. Asegúrese de utilizar una mascarilla homologada/certificada o equivalente. Use una mascarilla adecuada si la ventilación es insuficiente. Gafas de seguridad.

---

## SECCIÓN 16, OTRA INFORMACIÓN

**Fecha de creación:** 25 de septiembre de 2014**Fecha de actualización:** 1 de marzo de 2016

*La información anterior se considera precisa y representa la mejor información disponible en la actualidad. Sin embargo, no ofrecemos ninguna garantía de comerciabilidad ni ningún otro tipo de garantía, expresa o implícita, respecto a dicha información, y no asumimos responsabilidad derivada de su uso. Se recomienda a los usuarios realizar sus propias investigaciones para determinar si la información es adecuada para sus necesidades particulares. En ningún caso Radiation Protection Products, Inc. será responsable de reclamaciones, pérdidas o daños de terceros, ni de pérdidas de beneficios, ni de daños especiales, indirectos, incidentales, consecuentes o ejemplares, sean cuales sean sus causas, incluso si Radiation Protection Products, Inc. hubiera sido advertida de la posibilidad de tales daños.*