

# Fichas Internacionales de Seguridad Química

<b>PLOMO</b>	<b>ICSC: 0052</b>
<b>Octubre 2002</b>	

Plomo metálico		
<b>CAS:</b>	7439-92-1	<b>Pb</b>
<b>RTECS:</b>	OF7525000	<b>Masa atómica: Masa atómica: 207.2</b>
<b>CE / EINECS:</b>	231-100-4	

TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
<b>INCENDIO</b>	No combustible. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.		En caso de incendio en el entorno: usar medio de extinción adecuado.
<b>EXPLOSIÓN</b>	Las partículas finamente dispersas forman mezclas explosivas en el aire.	Evitar el depósito del polvo; sistema cerrado, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión del polvo.	

EXPOSICIÓN	Véanse EFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA.	¡EVITAR LA DISPERSION DEL POLVO! ¡EVITAR LA EXPOSICION DE MUJERES (EMBARAZADAS)!	
<b>Inhalación</b>		Extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo.
<b>Piel</b>		Guantes de protección	Quitar las ropas contaminadas. Aclarar y lavar la piel con agua y jabón.
<b>Ojos</b>		Gafas de protección de seguridad,	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
<b>Ingestión</b>	Dolor abdominal. Náuseas. Vómitos.	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos antes de comer.	Enjuagar la boca. Dar a beber agua abundante. Proporcionar asistencia médica.

DERRAMES Y FUGAS	ENVASADO Y ETIQUETADO
Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente; si fuera necesario, humedecer el polvo para evitar su dispersión. Recoger cuidadosamente el residuo, trasladarlo a continuación a un lugar seguro. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. (Protección personal adicional: respirador de filtro P3 contra partículas tóxicas).	
RESPUESTA DE EMERGENCIA	ALMACENAMIENTO
	Separado de alimentos y piensos y materiales incompatibles. Véanse Peligros Químicos.

**IPCS**  
International  
Programme on  
Chemical Safety



Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión Europea © IPCS, CE 2003

**VÉASE INFORMACIÓN IMPORTANTE AL DORSO**

# Fichas Internacionales de Seguridad Química

**PLOMO**

**ICSC: 0052**

## DATOS IMPORTANTES

### ESTADO FÍSICO; ASPECTO:

Sólido azulado o gris en diversas formas, vira a marrón en contacto con el aire.

### PELIGROS FÍSICOS:

Es posible la explosión del polvo si se encuentra mezclado con el aire en forma pulverulenta o granular.

### PELIGROS QUÍMICOS:

Por calentamiento intenso se producen humos tóxicos. Reacciona con oxidantes. Reacciona con ácido nítrico concentrado caliente, ácido clorhídrico concentrado en ebullición y ácido sulfúrico. Atacado por agua y ácidos orgánicos débiles en presencia de oxígeno.

### LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

TLV: (como TWA) 0.05 mg/m<sup>3</sup>; A3; BEI establecido (ACGIH 2004).

MAK: Cancerígeno: categoría 2; Mutágeno: categoría 3A; (DFG 2006).

CE OEL: como TWA 0.15 mg/m<sup>3</sup> (EU 2002).

### VÍAS DE EXPOSICIÓN:

La sustancia se puede absorber por inhalación y por ingestión.

### RIESGO DE INHALACIÓN:

Puede alcanzarse rápidamente una concentración nociva de partículas suspendidas en el aire al dispersar el producto, especialmente en estado pulverulento.

### EFFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA:

La sustancia puede afectar a la sangre, médula ósea, sistema nervioso central, sistema nervioso periférico y riñón, dando lugar a anemia, encefalopatía (p. ej. convulsiones), alteraciones del sistema nervioso periférico, calambres abdominales y alteración renal. Produce graves alteraciones en la reproducción humana. Esta sustancia es probablemente carcinógena para los seres humanos.

## PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de ebullición: 1740 °C

Punto de fusión: 327.5 °C

Densidad: 11.34 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidad en agua: ninguna

## DATOS AMBIENTALES

Puede producirse una bioacumulación de esta sustancia en los vegetales y en mamíferos. Evítese efectivamente que el producto químico se incorpore al ambiente.

## NOTAS

Está indicado examen médico periódico dependiendo del grado de exposición. NO llevar a casa la ropa de trabajo. Esta ficha ha sido parcialmente actualizada en abril de 2005: ver Límites de exposición, y en octubre de 2006: ver Límites de exposición, Efectos de exposición prolongada o repetida.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

Límites de exposición profesional (INSHT 2011):

VLA-ED: (como Pb): 0,15 mg/m<sup>3</sup>

Notas: Véase el Real Decreto 374/2001, de 6 de abril (BOE nº 104 de 1 de mayo de 2001), sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo; sustancia tóxica para la reproducción humana de categoría 1A.

VLB: 70 µg/dl de plomo en sangre. Nota k

### Nota legal

Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. Su posible uso no es responsabilidad de la CE, el IPCS, sus representantes o el INSHT, autor de la versión española.