



## Hoja de datos de seguridad

### 1. IDENTIFICACIÓN

#### Identificador del producto

Plomo antimonio

#### Otros medios de identificación

Cabezales de plomo, enlaces intercelda, barras de quema, conos de plomo y terminales

#### Código de producto

Series 2599, 6994, 6995, 214960, 214961, 213xxx, 214xxx y 215xxx

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones correspondientes

Se recomienda el uso comercial/industrial

No se recomienda para uso doméstico

#### Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Quick Cable Corporation  
3700 Quick Drive  
Franksville, Wisconsin 53126-0509 EUA  
www.quickcable.com

#### Número de teléfono de emergencia (24 hrs)

INFOTRAC 1-352-323-3500 (Internacional)  
1-800-535-5053 (Norteamérica)

### 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**Declaración general de peligro:** Los productos de metal macizo se clasifican generalmente como "artículos" y no constituyen materiales peligrosos en forma sólida según la Norma de comunicación de peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200). Sin embargo, el procesamiento posterior de este producto como: esmerilar, fundir, soldar, cortar, broncear u otros procesos pueden causar que se genere polvo, emanaciones o pequeñas partículas que pueden producir niveles potencialmente peligrosos de partículas presentes en el aire que se pueden inhalar, tragar o tomar contacto con la piel o los ojos.

#### **Clasificación de GHS:**

Daño/Irritación ocular – Categoría 2B  
Sensibilizador respiratorio – Categoría 1  
Sensibilizador dérmico – Categoría 1  
Mutagenicidad de células germinales – Categoría 1  
Carcinogenicidad – Categoría 2  
Tóxico para la reproducción – Categoría 1B  
Toxicidad específica de órganos afectados - Exposición única – Categoría 1 (sistema nervioso central, sistema sanguíneo e hígado)  
Toxicidad específica de órganos afectados - Exposición repetida – Categoría 1 (sistema nervioso central, sistema sanguíneo e hígado)  
Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo – Categoría 1  
Peligroso para el ambiente acuático - Peligro crónico – Categoría 1

---

**ELEMENTOS DE ETIQUETAS GHS:**



**GHS 07**



**GHS 08**



**GHS09**

**PALABRA INDICADORA: Peligro**

**Declaraciones de peligros:**

**Causa irritación de los ojos**

**Puede causar síntomas de alergia o asma, o dificultad para respirar si se inhala**

**Puede causar reacción alérgica de la piel**

**Se sospecha que causa defectos genéticos**

**Se sospecha que causa cáncer**

**Causa daño a los órganos (riñones, hígado, sistema nervioso central, sistema respiratorio)**

**Causa daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida**

**Muy tóxico para la vida acuática**

**Muy tóxico para la vida acuática con efectos perdurables**

**Declaraciones de precaución:**

**Prevención:**

**No respirar polvo/emanaciones/gas/niebla/vapores/rocío**

**En caso de ventilación inadecuada usar protección respiratoria**

**No debe permitirse la ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo**

**Lavarse las manos totalmente después de manipular**

**Usar guantes protectores**

**Obtener instrucciones especiales antes del uso**

**No manipular hasta haber leído y entendido todas las precauciones de seguridad**

**Usar equipo protector personal según se requiera**

**No comer, beber ni fumar al usar este producto**

**Evitar liberarlo al medio ambiente**

**Respuesta:**

**SI SE EXPONE O HAY POSIBLE EXPOSICIÓN: Obtener atención o asesoría médica**

**SI SE INHALA: Si es difícil respirar, llevar a la víctima al aire fresco y mantener en descanso en una posición cómoda para respirar.**

**SI TOMA CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagarse con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitarse los lentes de contacto, si los tiene y si es fácil de hacer. Continuar enjuagando. Si persiste la irritación de los ojos obtenga asistencia o evaluación médica.**

**SI HAY SÍNTOMAS RESPIRATORIOS: Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIONES o a un médico.**

**SI TOMA CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. Si ocurre irritación de la piel o sarpullido, obtener asistencia o evaluación médica.**

**Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla**

**Recoger el derrame**

**ALMACENAMIENTO:**

**Guardar bajo llave**

**DESECHO:**

Desechar el contenido o los recipientes conforme a los reglamentos locales/regionales/internacionales

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**

Componente	No. CAS	% de peso
Plomo	7439-92-1	88-99%
Antimonio	7440-36-0	0-12%
Arsénico	7440-38-2	0-2%
Estaño	7440-31-5	0-1%
Selenio	7782-49-2	0-1%

Consultar la sección 8 para ver los límites de exposición

**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS****Primeros auxilios: Ojos**

Lavar inmediatamente con abundante agua. Después del lavado inicial, quitarse lentes de contacto y continuar lavando por lo menos durante 15 minutos. Mantener el ojo bien abierto mientras se enjuaga. Consultar con un médico.

**Primeros auxilios: Piel**

Lavar la piel con agua y jabón. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas acudir a un médico

**Primeros auxilios: Ingestión**

NO inducir vómitos. Llamar a un médico o a un Centro de intoxicaciones inmediatamente. Beber gran cantidad de agua. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente.

**Primeros auxilios: Inhalación**

Llevar al aire fresco. Si se dificulta respirar, dar oxígeno. Si la víctima no respira, dar respiración artificial. Consultar con un médico.

**5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS****Peligros generales de incendio**

Consultar la Sección 9.0 para ver las propiedades inflamables

Este producto no presenta peligros de incendio ni explosión tal como se envía. Las virutas, partículas finas y polvo del procesamiento puede ser rápidamente inflamable

**Productos peligrosos de la combustión**

La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes. En caso de incendio y/o explosión no respirar las emanaciones. Puede causar sensibilización por inhalación y contacto con la piel.

**Medios extintores**

Agentes extintores Clase D sobre partículas finas, polvo o metal fundido. Usar un rociado grueso de agua sobre virutas y partículas finas.

**Medios extintores inadecuados**

NO usar agentes halogenados sobre virutas o partículas finas. NO usar agua para los incendios que implican metal fundido debido al potencial de explosión de vapor. Estos agentes extintores reaccionan con el material que se quema.

**Equipo e instrucciones para combatir incendios**

Tal como con cualquier incendio, se debe usar un aparato respirador autónomo, a demanda de presión, aprobado por MSHA/NIOSH (o equivalente) y equipo protector completo.

**6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL****Recuperación y neutralización**

Evitar la formación de polvo. Usar procedimientos normales de limpieza, barrido mojado o aspiradora HEPA para limpiar polvo o partículas finas. Recoger residuos y virutas para reciclado.

---

### **Materiales y métodos de limpieza**

Si el producto se ha fundido, contener el flujo usando arena seca o flujo de sal a modo de dique. Todas las herramientas y recipientes que entren en contacto con el metal fundido deben precalentarse o tener revestimiento especial y estar sin óxido. Dejar que se enfríe el derrame antes de reciclar como chatarra.

### **Medidas de emergencia**

Mantener a la gente alejada del derrame o la fuga, y contra el viento.

### **Precauciones personales y equipo protector**

Usar ropa protectora y protección respiratoria adecuada para la situación.

### **Precauciones ambientales**

Prevenir más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Prevenir que entre el producto en los desagües. No lavar dirigiendo hacia el agua de superficie ni al sistema de alcantarillado sanitario.

### **Prevención de peligros secundarios**

No hay

## **7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

### **Procedimientos de manejo**

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar equipo protector personal. Evitar la formación de polvo. Mantener seco el material. Evitar el contacto con bordes afilados o material calentado.

### **Procedimientos de almacenamiento**

Mantener los recipientes cerrados firmemente en un lugar seco y bien ventilado.

### **Incompatibilidades**

Ácidos, oxidantes fuertes (reaccionan con agentes oxidantes), peróxido de hidrógeno, agua (estando el material fundido)

## **8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

### **Límites de exposición de componentes**

Plomo (7439-92-1)

ACGIH: 0,05 mg/m<sup>3</sup> TWA

OSHA: Nivel de acción 30 µg/m<sup>3</sup>, 50 µm/m<sup>3</sup> PEL (Veneno, ver 29 CFR 1910.1025)

NIOSH: 0,050 mg/m<sup>3</sup> TWA

Antimonio (7440-36-0)

ACGIH: 0,5 mg/m<sup>3</sup> TWA

OSHA: 0,5 mg/m<sup>3</sup> TWA

NIOSH: 0,50 mg/m<sup>3</sup> TWA

### **Nombre del material: Plomo duro, plomo antimonio o plomo arsénico**

Arsénico (7440-38-2)

ACGIH: 0,01 mg/m<sup>3</sup> TWA

OSHA: Nivel de acción 5 µg/m<sup>3</sup>, 50 µm/m<sup>3</sup> PEL (Peligro de cáncer, ver 29 CFR 1910.1025)

NIOSH: 0,002 mg/m<sup>3</sup> [REL 15 minutos], carcinogénico ocupacional potencial

Estaño (7440-31-5)

ACGIH: 2 mg/m<sup>3</sup> TWA

OSHA: 2 mg/m<sup>3</sup> TWA

NIOSH: 2 mg/m<sup>3</sup> TWA

Selenio (7782-49-2)

ACGIH: 0,2 mg/m<sup>3</sup> TWA

OSHA: 0,2 mg/m<sup>3</sup> TWA

NIOSH: 0,2 mg/m<sup>3</sup> TWA

## Medidas de trabajo

Cuando sea factible, encerrar los procesos para prevenir la dispersión de polvo hacia el área de trabajo. Proporcionar escape local cuando sea posible, y ventilación general según sea necesario, para mantener las concentraciones presentes en el aire bajo los límites de exposición y al nivel más bajo que sea posible.

## EQUIPO PROTECTOR PERSONAL

### Equipo protector personal: Respiratorio

Si se superan los límites de exposición o si se sufre irritación, debe usarse protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA. Puede requerirse aire suministrado con presión positiva para altas concentraciones de contaminantes presentes en el aire. Debe proporcionarse protección respiratoria conforme a los reglamentos locales actuales.

### Equipo protector personal: Ojos

Usar anteojos de seguridad con protecciones laterales y/o gafas según sea necesario para evitar que entre polvo en los ojos.

### Equipo protector personal: Manos

Usar guantes impenetrables como los de neopreno, nitrilo o caucho para protegerse las manos.

### Equipo protector personal: Piel y cuerpo

Usar protección corporal adecuada para la tarea.

## Medidas de higiene

No respirar los vapores ni el polvo. No comer, beber ni fumar durante el uso. Proporcionar limpieza regular del equipo, área de trabajo y ropa. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Mantener lejos de alimentos, bebidas y comida o forraje para animales.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Apariencia:</b>	<b>Gris plateado metálico pesado, dúctil</b>	<b>Olor:</b>	<b>No hay</b>
<b>Estado físico:</b>	<b>Sólido</b>	<b>pH:</b>	<b>NA</b>
<b>Presión del vapor:</b>	<b>ND</b>	<b>Densidad del vapor:</b>	<b>ND</b>
<b>Punto de ebullición:</b>	<b>3164°F</b>	<b>Punto de derretimiento:</b>	<b>621°F</b>
<b>Solubility (H2O):</b>	<b>Insoluble</b>	<b>Peso específico:</b>	<b>11,34</b>
<b>Presión del vapor:</b>	<b>0 mm Hg</b>	<b>Peso molecular:</b>	<b>207,2</b>
<b>Punto de inflamación:</b>	<b>NA</b>	<b>LEL:</b>	<b>NA</b>
<b>Autoinflamación:</b>	<b>NA</b>	<b>UEL:</b>	<b>NA</b>
<b>Potencial de ionización:</b>	<b>NA</b>	<b>VOC:</b>	<b>NA</b>

## 10. ESTABILIDAD QUÍMICA E INFORMACIÓN DE REACTIVIDAD

### Estabilidad química

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento.

### Potencial de reacción peligrosa

No ocurrirá.

### Condiciones a evitar

Formación de polvo. Proteger contra el agua cuando esté fundido.

### Productos incompatibles

Ácidos, oxidantes fuertes, peróxido de hidrógeno, agua; cuando está fundido.

### Productos peligrosos de la descomposición

Emanaciones tóxicas de óxido de metal. Emanaciones de óxido de plomo.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### TOXICIDAD AGUDA

Análisis de componentes – LD50/LC50

Plomo (7439-92-1)

---

No hay datos disponibles

Antimonio (7440-36-0)

Oral LD50 ratas 7,000 mg/kg

Arsénico (7440-38-2)

Oral LD50 en ratas 763 mg/kg; LD50 en ratones 145 mg/kg

Estaño (7440-38-2)

Oral LD50 en ratas >2,000 mg/kg; Inhalación LD50 en ratas 4.75 mg/l (polvo/niebla 4 horas)

Selenio (7782-49-2)

Oral LD50 en ratas 6700 mg/kg

#### **Efectos potenciales para la salud: Inhalación**

Puede ser tóxico si se inhala. La inhalación del polvo en altas concentraciones puede causar irritación del sistema respiratorio.

#### **Efectos potenciales para la salud: Ojos**

El contacto del polvo con los ojos puede causar irritación mecánica.

#### **Efectos potenciales para la salud: Ingestión**

Puede ser tóxico si se ingiere. Si se ingiere en altas concentraciones puede causar irritación del sistema gastrointestinal.

#### **Efectos potenciales para la salud: Piel**

El contacto con el polvo puede causar irritación mecánica o reseca la piel. El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar reacciones alérgicas en las personas susceptibles.

#### **Carcinogenicidad**

##### **Información general del producto**

Se sospecha que causa cáncer

##### **Carcinogenicidad de los componentes**

Plomo (7439-92-1)

ACGIH: A3 – Carcinogénico confirmado en animales con relevancia desconocida para los seres humanos

OSHA: Nivel de acción 30 µg/m<sup>3</sup> (Veneno, ver CFR 29 1910.1025); 50 µg/m<sup>3</sup> TWA

NTP: Se prevé razonablemente que es carcinogénico en seres humanos (posible carcinogénico en ciertos casos)

IARC: Grupo 2A (probablemente carcinogénico en seres humanos)

Arsénico (7440-38-2)

ACGIH: A1 – Carcinogénico confirmado en seres humanos

OSHA: 10 µg/m<sup>3</sup> TWA

NTP: Carcinogénico conocido en seres humanos

IARC: Grupo 1 (carcinogénico en seres humanos)

#### **Toxicidad reproductiva**

El plomo puede dañar el sistema reproductivo y causar daño del desarrollo

#### **Órganos afectados**

Ojos, aparato gastrointestinal, sistema nervioso central, riñones, sangre, tejido gingival

## **12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

#### **Ecotoxicidad**

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

#### **Persistencia/Degradabilidad**

El polvo de metales en el agua puede causar daño ecológico mediante colmataje o efecto de sedimentación en el agua privando a los organismos de hábitat y movilidad, y/o ensuciando agallas, pulmones y piel limitando así la absorción de oxígeno.

## Bioacumulación

El polvo de metales en el agua y la tierra puede formar óxidos de metal u otros compuestos de metal que podrían quedar biodisponibles y dañar a los organismos acuáticos o terrestres.

## Movilidad en la tierra

El polvo de metales sería relativamente inmóvil en la tierra pero algunos compuestos de metal pueden ser transportados con el agua subterránea.

## 13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

### Números de desecho y descripciones de la EPA de los EE.UU.

Este producto contiene componentes identificados como peligrosos según 40 CFR 261.24

Plomo (7439-92-4): Nivel reglamentario RCRA 5.0 mg/L

Arsénico (7440-38-2): Nivel reglamentario RCRA 5.0 mg/L

Selenio (7782-49-2) Nivel reglamentario RCRA 1.0 mg/L

### Instrucciones para desechar

Consultar la Sección 7 para ver los procedimientos de manejo. Consultar la Sección 8 para ver las recomendaciones de equipo protector personal.

Pueden reprocesarse o reciclarse los subproductos y residuos de este producto. Al desechar, el polvo recogido y otros desechos similares podría contener un constituyente identificado como desecho peligroso. Los desechos deben ser probados usando métodos descritos en 40 CFR Parte 261 para determinar si cumple con las definiciones aplicables de los desechos peligrosos.

### Desecho de recipientes o empaques contaminados

Se debe desechar el contenido o los recipientes conforme a los reglamentos locales/regionales/nacionales/internacionales.

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

### Información del DOT

El producto no está cubierto por reglamentos internacionales en cuanto al transporte de productos peligrosos (IMDG, ICAO, IATA, DOT)

### Nombre de envío

Ciertas formas de este material (es decir, polvo, esquirlas de perforación, virutas, restos, recortes, residuos, etc.) pueden estar sujetas a requisitos de envío de materiales peligrosos del DOT de los EE.UU. Si se envían los productos en cantidades que superan la cantidad reportable (reportable quantity, RQ) correspondiente a los componentes individuales, también pueden cumplir los requisitos como materiales peligrosos del DOT.

No. ONU/NA: No disponible.

Clase de peligro: No disponible.

Grupo de empaque: No disponible.

### Etiquetas de transporte

Letreros – No se requiere ninguno

Etiquetas de envío: *“PELIGRO - PLOMO. Este producto es tóxico si se inhala o ingiere. La absorción excesiva de plomo en el cuerpo puede causar daño a la sangre, el sistema neurológico y/o el sistema reproductivo. Usar solo con ventilación adecuada o protección respiratoria. Lavarse totalmente después de manipular y antes de comer, beber o fumar.”*

### Precauciones especiales

El peso pesado por volumen se relaciona con plomo y productos de plomo. Usar técnicas adecuadas para levantar, manipular y cargar. Siempre usar prácticas de higiene correctas después de manipular.

### Contaminantes marinos de los componentes

Este material no contiene ningún agente químico que el DOT de EE.UU. exija identificar como contaminante marino.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Calificación de HMIS: Plomo

Salud = 2\*

Inflamabilidad= 0

Peligro físico = 0

HMIS utiliza el asterisco (\*) para señalar la presencia de un peligro crónico

### Información reglamentaria

## Reglamentos federales

### Análisis de componentes

Este material contiene uno o varios de los siguientes agentes químicos que se exige identificar conforme a SARA Sección 302 (40 CFR 355 Apéndice A), SARA Sección 313 (40 CFR 372.65) y/o CERCLA (40 CFR 302.4).

#### Plomo (7439-92-1)

SARA 313: Límite de notificación del proveedor 0,1 %; concentración mínima de 0,1 % (cuando está en un contenedor de acero inoxidable, latón o bronce)

CERCLA: RQ final 10 lb (no se exige reportar liberación de esta sustancia peligrosa si el diámetro de los trozos del metal sólido liberado es >100 µm); RQ final 4,54 kg (no se exige reportar liberación de esta sustancia peligrosa si el diámetro de los trozos del metal sólido es >100 µm)

#### Antimonio (7440-36-0)

SARA 313: Concentración mínima de 1,0 %

CERCLA: RQ final 5000 lb (no se exige reportar liberación de esta sustancia peligrosa si el diámetro de los trozos del metal sólido liberado es >100 µm); RQ final 2270 kg (no se exige reportar liberación de esta sustancia peligrosa si el diámetro de los trozos del metal sólido es >100 µm)

#### Arsénico (7440-38-2)

SARA 313: Concentración mínima 0,1 %

CERCLA: RQ final 1 lb (no se exige reportar liberación de esta sustancia peligrosa si el diámetro de los trozos del metal sólido liberado es >100 µm); RQ final 0.45 kg (no se exige reportar liberación de esta sustancia peligrosa si el diámetro de los trozos del metal sólido es >100 µm)

#### Selenio (7782-49-2)

SARA 313: Concentración mínima de 1,0 %

CERCLA: RQ final 100 lb (no se exige reportar liberación de esta sustancia peligrosa si el diámetro de los trozos del metal sólido liberado es >100 µm); RQ final 45,4 kg (no se exige reportar liberación de esta sustancia peligrosa si el diámetro de los trozos del metal sólido es >100 µm)

### Contaminantes marinos de los componentes

Este material no contiene ningún agente químico que el DOT de EE.UU. exija identificar como contaminante marino.

### Reglamentos estatales

Aparecen los siguientes componentes en una o varias listas de sustancias peligrosas estatales:

Componente	CAS#	CA	FL	MA	MN	NJ	PA
Plomo	7439-92-1	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí
Antimonio	7440-36-0	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Arsénico	7440-38-2	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí
Estaño	7440-31-5	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí
Selenio	7782-49-2	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí

**Se proporcionan las siguientes declaraciones según la Ley de cumplimiento del agua potable segura y tóxicos de California de 1986 (California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 (propuesta 65):**

¡ADVERTENCIA! Este producto contiene un agente químico conocido en el estado de California como causante de cáncer.

¡ADVERTENCIA! Este producto contiene un agente químico conocido en el estado de California como causante de efectos en la reproducción y el desarrollo.

### Información canadiense de WHMIS

Se identifican los siguientes componentes según la Lista de divulgación de ingredientes de la ley canadiense de productos peligrosos:

Componente	CAS#	Concentración mínima
Plomo	7439-92-1	0,1%
Arsénico	7440-38-2	0,1%
Estaño	7440-31-5	1%
Selenio	7782-49-2	0,1%



---

**Otros reglamentos**

Este producto aparece en el Inventario TSCA de la EPA de EE.UU.

<b>Componente</b>	<b>CAS#</b>	<b>TSCA</b>	<b>DSL</b>	<b>EINICS</b>
Plomo	7439-92-1	Sí	Sí	Sí
Antimonio	7440-36-0	Sí	Sí	Sí
Arsénico	7440-38-2	Sí	Sí	Sí
Estaño	7440-31-5	Sí	Sí	Sí
Selenio	7782-49-2	Sí	Sí	Sí

**Fecha de emisión:** 24/sep/2013

**Fecha de revisión:** 30/mar/2015

**Nota de revisión:** Nuevo formato

**Limitación de responsabilidad**

La información provista en esta Hoja de datos de seguridad es correcta a nuestro más leal saber y entender a la fecha de esta publicación. La información entregada está diseñada solo con el fin de servir de guía para aplicar prácticas de manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, desecho y liberación de manera segura y no debe considerarse garantía o especificación de calidad. La información se relaciona solamente con el material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con algún otro material o algún proceso, a menos que se especifique en el texto.