



METAL PLATEADO
FICHA DE DATOS DE
SEGURIDAD



SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Identidad del producto: Metal plateado.

Plata Pura : Número CAS 7440-22-4

Porcentaje: por peso 99.99%

Nombres comercial: plata pura 99%

Fabricante:

Valoros de Colombia sas

Nit: 901.331.978-6

Dirección: Cll 7d n 43^a-99

Contacto: 3012784797

Medellin- Antioquia

CLASIFICACIÓN: 1.

Salud		Físico	Ambiental
Toxicidad aguda (oral, inhalación)	- No cumple con los criterios	No cumple con los criterios para ningún Peligro Físico	Toxicidad acuática - Largo plazo (crónico) Categoría 4
Corrosión/irritación de la piel Daños oculares/irritación ocular	- No cumple con los criterios		
Sensibilización respiratoria o cutánea	- No cumple con los criterios		
Mutagenicidad	- No cumple con los criterios		
Carcinogenicidad	- No cumple con los criterios		
Toxicidad reproductiva	- No cumple con los criterios		
toxicidad específica en determinados órganos: exposición aguda	- No cumple con los criterios		
Exposición crónica	- No cumple con los criterios		

ETIQUETA:

Símbolos: <i>Ninguno requerido</i>	Palabra clave: <i>Ninguno requerido</i>
<u>Declaraciones de peligro</u> Puede causar efectos nocivos duraderos para la vida acuática.	<u>Consejos de prudencia:</u> Evitar su liberación al medio ambiente.

Un metal blanco lustroso que no se quema a granel pero que puede formar una mezcla explosiva débil si se dispersa en el aire como un polvo fino. Este producto es relativamente no tóxico y presenta pocos peligros inmediatos para la salud del personal de respuesta a emergencias o para el medio ambiente una emergencia.

Efectos potenciales sobre la salud:

La plata metálica es relativamente no tóxica para los humanos. Este producto puede causar una irritación local leve en los ojos, la nariz, la garganta y las vías respiratorias superiores, especialmente si el producto se calienta hasta el punto de echar humo. La exposición prolongada al polvo de plata puede causar una pigmentación azulada o grisácea en la piel, los ojos y las membranas mucosas.

Efectos ambientales potenciales:

En la forma en que se vende este producto, tiene baja biodisponibilidad y no presenta riesgos ambientales significativos. No obstante, debe evitarse la liberación del producto al agua y al suelo.

SECCIÓN 2. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto visual:

Síntomas: Irritación leve, enrojecimiento. No permita que la víctima se frote los ojos. Deje que los ojos lagrimeen de forma natural durante unos minutos. Si las partículas/polvo no se desprenden, enjuague con agua tibia que fluya suavemente durante 5 minutos o hasta que se eliminen las partículas/polvo, mientras mantiene los párpados abiertos. Si la irritación persiste, obtenga atención médica. NO intente quitar manualmente nada pegado al ojo.

Contacto con la piel:

Síntomas: Suciedad de la piel. Polvo: No se esperan efectos sobre la salud. Si se produce irritación, lávese con agua tibia que fluya suavemente y jabón suave durante 5 minutos o hasta que se elimine el producto. Si la irritación de la piel persiste o si no se siente bien, consulte a un médico. Metal fundido: enjuague el área de contacto para solidificar y enfriar, pero no intente quitar el material o la ropa incrustados. Cubra las quemaduras y busque atención médica de inmediato.

Inhalación:

Síntomas: Tos e irritación en las vías respiratorias. Si se experimentan síntomas, elimine la fuente de contaminación o traslade a la víctima al aire libre. Obtenga consejo/atención médica si no se siente bien o está preocupado.

Ingestión:

Síntomas: Malestar estomacal, náuseas, vómitos. Si se ingiere, no se indica ninguna intervención específica ya que no es probable que este material sea peligroso si se ingiere. Sin embargo, si se produce irritación o malestar, consulte a un médico.

SECCIÓN 3. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos de incendio y explosión:

El metal masivo es difícil de encender y no se considera un riesgo de incendio grave. El polvo de metal plateado finamente dividido puede formar nubes de polvo débilmente explosivas cuando se dispersa en el aire en altas concentraciones y se expone al calor, llamas u otras fuentes de ignición. También pueden

ocurrir explosiones al entrar en contacto con ciertos materiales incompatibles (consulte Estabilidad y reactividad).

Medios de extinción:

Use cualquier medio de extinción apropiado para las condiciones de incendio circundantes, como rocío de agua, dióxido de carbono, productos químicos secos o espuma. No use chorros de agua directos en incendios donde haya metal fundido.

Lucha contra incendios:

Los bomberos deben estar completamente capacitados y usar ropa protectora completa, incluido un aparato de respiración autónomo aprobado que suministre una presión de aire positiva dentro de una máscara de pieza facial completa.

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Procedimientos para la limpieza:

Controle la fuente del derrame si es posible para hacerlo de manera segura. Limpie el material derramado inmediatamente, observando las precauciones de la Sección 8, Protección personal. Se debe permitir que el metal fundido se enfríe y se endurezca antes de la limpieza. Una vez solidificado use guantes, recoja y regrese al proceso. El polvo o polvo debe limpiarse barriendo con cuidado. Devuelva el material derramado no contaminado al proceso si es posible. Colocar el material contaminado en recipientes limpios, secos y debidamente rotulados para su posterior recuperación en vista del valor económico de la plata. Trate o elimine el material de desecho de acuerdo con todos los requisitos locales, regionales y nacionales.

SECCIÓN 5. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Ventilación:

Use ventilación local o general adecuada para mantener la concentración de vapores de plata en el ambiente de trabajo muy por debajo de los límites de exposición ocupacional recomendados. Suministre suficiente aire de reemplazo para compensar el aire eliminado por el sistema de escape. Se recomienda la extracción local para fundir, fundir, esmerilar y pulir, grabar o usar polvos.

Ropa protectora:

Se recomienda el uso de guantes y overoles u otra ropa de trabajo para evitar el contacto directo prolongado o repetido con la piel cuando se procesa la plata. Se debe usar protección adecuada para los ojos donde se genere humo o polvo. Cuando se manipule metal caliente o fundido, se deben usar guantes resistentes al calor, gafas protectoras o careta, y ropa para protegerse de salpicaduras de metal caliente. Se recomiendan botas de seguridad.

Respiradores:

Cuando se generen polvo o vapores de plata y no se puedan controlar dentro de los niveles aceptables por medios de ingeniería, use el equipo de protección respiratoria apropiado aprobado por NIOSH (un cartucho de filtro de partículas 42CFR84 Clase N, R o P-95 o mejor).

Consideraciones generales de higiene:

Practique siempre una buena higiene personal. Abstenerse de comer, beber o fumar en las áreas de trabajo. Lávese bien las manos antes de comer, beber o fumar en áreas apropiadas y designadas. No se requieren materiales de embalaje especiales.

SECCIÓN 6. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:
Metal blanco
lustroso dúctil

Olor:
:
Ninguna

Umbral de olor:
Ninguna

pH:
No aplica

Presión de vapor:
Insignificante
@ 20°C

Densidad de vapor:
No aplica

Punto/rango de fusión:
961°C

Punto de ebullición/rango:
2212°C

Densidad relativa (agua = 1):
10.49

Tasa de evaporación:
No aplica

Coefficiente de Distribución Agua/Aceite: No aplica

Solubilidad:
Insoluble en agua

Punto de inflamabilidad:
Ninguna

limites inflamables(LEL/UEL):
No aplica.

SECCIÓN 07. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad y reactividad:

El metal masivo es estable y no se considera reactivo a temperaturas y presiones normales. No se producirán polimerizaciones peligrosas ni reacciones fuera de control. El ozono, el azufre y el sulfuro de hidrógeno ennegrecen la plata. La mayoría de las sales de plata son sensibles a la luz.

Incompatibilidades:

La plata reacciona con el acetileno, los compuestos de acetileno y el amoníaco para formar compuestos explosivos y sensibles a los golpes. El contacto con soluciones fuertes de peróxido de hidrógeno causará una descomposición violenta del peróxido, liberando oxígeno

Productos de descomposición peligrosos:

Las operaciones a alta temperatura, como el corte con oxiacetileno, la soldadura por arco eléctrico o el sobrecalentamiento de un baño fundido, generarán humo de óxido de plata. El tamaño de las partículas de los humos metálicos se encuentra en gran medida dentro del rango de tamaño respirable, lo que aumenta la probabilidad de inhalación y deposición del humo dentro del cuerpo.

SECCIÓN 10. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

General:

La plata maciza presenta pocos peligros para la salud. La exposición repetida a largo plazo al polvo de plata puede causar una tinción permanente de color gris azulado en los ojos, la nariz, la boca, la garganta y la piel.

Agudo:

Piel/Ojo:

El contacto directo puede causar irritación local leve de la piel o los ojos. Ha habido informes limitados de dermatitis alérgica de contacto después de la exposición a plata en polvo, soluciones de plata y amalgamas dentales.

Inhalación:

La inhalación de humo o polvo de plata puede irritar las membranas mucosas y el tracto respiratorio superior. Exposiciones extremadamente altas al humo de óxido de plata han causado daño pulmonar con edema pulmonar.

Ingestión:

La ingestión de compuestos de plata puede causar irritación del estómago. Sin embargo, la ingestión no es una ruta típica de exposición ocupacional.

Crónico:

La exposición prolongada al polvo de plata puede causar una pigmentación azulada o grisácea en la piel, los ojos y las membranas mucosas. Esto ocurre lentamente y puede tardar años en desarrollarse. Una vez presente, no desaparece y, en los casos más graves, puede desfigurar bastante, pero no se considera que sea un efecto tóxico. La plata no figura como carcinógeno humano por la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA), el Programa Nacional de Toxicología (NTP), la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC), la Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH) o la Unión Europea (UE).