

Hoja de datos de seguridad

Versión
3.0 Fecha de revisión
09 / 04 / 2017

1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y EMPRESA

1.1 Identificadores de producto

Nombre del producto : plomo
Marca : SAM

No. CAS. : 7439 - 92 - 1

1.2 Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Usos identificados : Químicos de laboratorio, Síntesis de sustancias

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa : Stanford Avanzado
Materiales
23661 Birtcher Dr.
Lake Forest, CA 92630
Estados Unidos

Teléfono Fax : + 1 (949) 407 -
8904
: + 1 (949) 812 -
6690

1.4 Número de teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia # : + 1 (949) 407 -
8904

2. Identificación de riesgos

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

Toxicidad aguda, por vía oral (categoría 4),
H302 Carcinogenicidad (categoría 2), H351
Toxicidad para la reproducción (categoría
2), H361
Toxicidad específica al órgano objetivo - exposición repetida (categoría
2), H373 Toxicidad acuática aguda (categoría 1), H400
Toxicidad acuática crónica (categoría 1), H410

Para el texto completo de las Declaraciones H mencionadas en esta Sección, véase la Sección 16.

2.2 Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las declaraciones de precaución

Pictograma



Palabra de señal

Advertencia

Declaración(s) de peligro(s)

H302 Dañino si se traga.
H351 Sospechoso de causar cáncer.
H361 Sospechoso de dañar la fertilidad o el niño no nacido.
H373 Puede causar daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida.
H410 Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Declaración(s) de precaución

P201
P202

Obtenga instrucciones especiales antes del uso.
No lo maneje hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad.

P260	No respire polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol.
P264	Lavar la piel a fondo después de la manipulación.
P270	No coma, beba o fume al usar este producto.
P273	Evitar la liberación al medio ambiente.
P280	Usar guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección facial.
P301 + P312 + P330	Si se traga: llame a un centro de envenenamiento / médico si se siente mal. Enjuague la boca.
P308 + P313	Si está expuesto o preocupado: Obtenga asesoramiento/atención médica.
P391	Recoger derrames.
P405	Tienda cerrada.
P501	Eliminar el contenido / recipiente a una planta de eliminación de residuos aprobada.

2.3 Peligros no clasificados de otra manera (HNOC) o no cubiertos por el GHS - ninguno

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Sustancias

Fórmula	: Pb
Peso molecular	: 207,20 g/mol
No. CAS.	: 7439 - 92 - 1
CE-No.	: 231 - 100 - 4

Componentes peligrosos

Componente	Clasificación	Concentración
plomo		
	Toxicidad aguda. 4; Carc. 2; STOT RE 1; Acuático agudo 1; acuático Crónica 1; H302, H351, H372, H410	90 - 100%

Para el texto completo de las Declaraciones H mencionadas en esta Sección, véase la Sección 16.

4. Medidas de Primera Ayuda

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Asesoramiento general

Consulte a un médico. Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico presente. Salga de la zona peligrosa.

Si se inhala

Si respira, mueve a la persona al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Consulte a un médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar con jabón y mucha agua. Consulte a un médico.

En caso de contacto visual

Enjuague los ojos con agua como precaución.

Si se traga

Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consulte a un médico.

4.2 Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Los síntomas y efectos conocidos más importantes se describen en el etiquetado (ver sección 2.2) y/o en la sección 11.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

No hay datos disponibles

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Extinguir los medios

Medios de extinción adecuados

Utilice spray de agua, espuma resistente al alcohol, químico seco o dióxido de carbono.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

No hay datos disponibles

5.3 Consejos para bomberos

Usar aparatos respiratorios autónomos para combatir incendios si es necesario.

5.4 Más información

No hay datos disponibles

6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Utilice equipos de protección personal. Evite la formación de polvo. Evite respirar vapores, niebla o gas. Asegurar una ventilación adecuada. Evacuar al personal a áreas seguras. Evite respirar polvo. Para la protección personal, véase la sección 8.

6.2 Precauciones ambientales

Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. No deje que el producto entre en los drenajes. Debe evitarse la descarga al medio ambiente.

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Recoger y organizar la eliminación sin crear polvo. Barra y pala. Mantener en recipientes apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

Para la eliminación, véase la sección 13.

7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

7.1 Precauciones para el manejo seguro

Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite la formación de polvo y aerosoles. El procesamiento adicional de materiales sólidos puede dar como resultado la formación de polvos combustibles. El potencial de formación de polvo combustible debe tenerse en cuenta antes de que se produzca un procesamiento adicional.

Proporcionar una ventilación de escape adecuada en los lugares donde se forme polvo. Para las precauciones, ver sección 2.2.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Mantenga en un lugar seco.

Clase de almacenamiento (TRGS 510): 6.1D: No combustible, tóxico agudo Cat.3 / materiales peligrosos tóxicos o materiales peligrosos que causan efectos crónicos

7.3 Uso o usos finales específicos

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2, no se estipulan otros usos específicos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PERSONAL

PROTECCIÓN 8.1 Parámetros de control

Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo

Componente	No. CAS.	Valor	Control parámetros	Base
	Observaciones	See 1910.1025		
plomo	7439 - 92 - 1	TWA	0,05 mg/m3	Estados Unidos. Valores límite umbral de ACGIH (TLV)
		Carcinógeno animal confirmado con relevancia desconocida para los seres humanos		
		TWA	0,05 mg/m3	Estados Unidos. Valores límite umbral de ACGIH (TLV)

		Determinación del sistema nervioso central Efectos hematológicos Determinación del sistema nervioso periférico Substancias para las que existe un índice o índices de exposición biológica (ver sección BEI®) Carcinógeno animal confirmado con relevancia desconocida para los seres humanos
--	--	--

		TWA	0,05 mg/m3	EE.UU. Límites de exposición recomendados por NIOSH
		Ver apéndice C		

Límites de exposición ocupacional biológica

Componente	No. CAS.	Parámetros	Valor	Biológico especímenes	Base
	-	plomo	200 µg/l	En sangre	ACGIH - Índices de Exposición Biológica (BEI)
	Observaciones	No es crítico			

8.2 Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales. Lavarse las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.

Equipo de protección personal

Protección ocular/facial

Gafas de seguridad con escudos laterales conforme a la norma EN166 Equipo de protección ocular probado y aprobado conforme a las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel

Manejo con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica adecuada de eliminación de guantes (sin tocar la superficie externa del guante) para evitar el contacto con la piel. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Contacto completo

Material: caucho nitrilo

Espesor mínimo de la capa: 0,11

mm Tiempo de ruptura: 480 min

Material probado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Tamaño M)

Contacto de

salpicadura Material:

caucho nitrilo

Espesor mínimo de la capa: 0,11

mm Tiempo de ruptura: 480 min

Material probado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Tamaño M)

fuentes de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, teléfono +49 (0)6659 87300, correo electrónico sales@kcl.de, método de prueba: EN374

Si se utiliza en solución, o mezclado con otras sustancias, y en condiciones diferentes de la norma EN 374, póngase en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación tiene carácter consultivo y debe ser evaluada por un higienista industrial y un oficial de seguridad familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación para cualquier escenario de uso específico.

Protección corporal

El tipo de equipo de protección debe seleccionarse de acuerdo con la concentración y la cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

Protección respiratoria

Cuando la evaluación de riesgos demuestre que los respiradores para purificar el aire son apropiados, utilice un respirador de partículas de cara completa de tipo N100 (US) o de tipo P3 (EN 143) como respaldo a los controles de ingeniería. Si el respirador es el único medio de protección, utilice un respirador de aire suministrado de cara completa. Utilizar respiradores y componentes probados y aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o CEN (UE).

Control de la exposición ambiental

Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. No deje que el producto entre en los drenajes. Debe evitarse la descarga al medio ambiente.

9. PROPERIDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- | | |
|---------------|--------------------------|
| a) Apariencia | Forma: polvo |
| b) olor | No hay datos disponibles |

- c) Umbral de olor No hay datos disponibles
- d) El pH No hay datos disponibles
- e) Punto de fusión/congelación Punto de fusión/intervalo: 327,4 °C (621,3 °F) - iluminado. punto Fusión
- f) Punto de ebullición inicial y 1.740 °C (3.164 °F) - iluminado. gama de ebullición 1.740
- g) Punto de flash No aplicable
- h) Tasa de evaporación No hay datos disponibles
- i) Inflamabilidad (sólido, gas) No hay datos disponibles
- j) Superior/inferior No hay datos disponibles sobre inflamabilidad o límites explosivos
- k) Presión de vapor No hay datos disponibles
- l) Densidad de vapor No hay datos disponibles
- m) Densidad relativa No hay datos disponibles
- n) Solubilidad en agua No hay datos disponibles
- o) Coeficiente de partición: n-No hay datos disponibles octanol/agua No.
- p) Auto-ignición No hay datos disponibles temperatura
- q) Descomposición No hay datos disponibles temperatura
- r) Viscosidad No hay datos disponibles
- s) Propiedades explosivas No hay datos disponibles
- t) Propiedades oxidantes No hay datos disponibles

9.2 Otra información de seguridad

No hay datos disponibles

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No hay datos disponibles

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos disponibles

10.4 Condiciones a evitar

No hay datos disponibles

10.5 Materiales incompatibles

Ácidos fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. -
Óxidos de plomo Otros productos de descomposición - No hay datos disponibles
En caso de incendio: ver sección 5.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

No hay datos disponibles

Inhalación: No hay datos
disponibles Dermal: No hay
datos disponibles No hay
datos disponibles

Corrosión/irritación de la piel

No hay datos disponibles

Daño ocular grave/irritación ocular

No hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria o de la piel

No hay datos disponibles

Mutogenicidad de las células germinales

Rata

Análisis citogenético

Carcinogenicidad

Evidencia limitada de carcinogenicidad en estudios en animales

IARC: Grupo 2B: Posiblemente cancerígeno para los seres humanos (plomo)

NTP: RAHC - Se espera razonablemente que sea un carcinógeno humano La nota de referencia ha sido añadida por TD en base a la información de antecedentes del NTP. (plomo)

OSHA: Carcinógeno específicamente regulado por OSHA (plomo)

Toxicidad reproductiva

Toxicidad reproductiva - Rata - Inhalación
Efectos en el recién nacido: bioquímico y metabólico.

Toxicidad reproductiva - Rata -
Efectos orales en recién nacidos:
comportamiento.

Toxicidad reproductiva - Ratón - Oral
Efectos sobre la fertilidad: Índice de fertilidad femenina (por ejemplo, # de mujeres embarazadas por hembra apareada). Efectos sobre la fertilidad: mortalidad previa a la implantación (por ejemplo, reducción del entumecimiento de los cuerpos lúteos).

Puede dañar la fertilidad. Puede dañar al niño no nacido.

Toxicidad al desarrollo - Rata - Inhalación
Efectos en el embrión o feto: Fetotoxicidad (excepto la muerte, por ejemplo, feto retrasado). Anomalías específicas del desarrollo: sangre y sistema linfático (incluyendo el bazo y la médula).

Toxicidad al desarrollo - Rata - Oral
Anomalías específicas del desarrollo: sangre y sistema linfático (incluyendo el bazo y la médula). Efectos en el recién nacido: estadísticas de crecimiento (por ejemplo, aumento de peso reducido).

Toxicidad al desarrollo - Rata - Oral
Efectos en el embrión o feto: Fetotoxicidad (excepto la muerte, por ejemplo, feto retrasado). Efectos en el embrión o feto: muerte fetal.

Toxicidad al desarrollo - Ratón - Oral
Efectos en el embrión o feto: Fetotoxicidad (excepto la muerte, por ejemplo, feto retrasado). Efectos en el embrión o feto: muerte fetal.

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única

No hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida

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

Peligro de aspiración

No hay datos disponibles

Información adicional

RTECS: OF7525000

anemia

Estómago - Irregularidades - Basado en Evidencia Humana

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad a la mortalidad de peces LOEC - *Oncorhynchus mykiss* (trucha arco iris) - 1,19 mg/l - 96,0 h

LC50 - *Micropterus dolomieu* - 2,2 mg/l - 96,0 h

mortalidad NOEC - *Salvelinus fontinalis* - 1,7 mg/l - 10,0 d

Toxicidad para la
dafnia y otros
invertebrados
acuáticos

mortalidad LOEC - *Daphnia* (pulga de agua) - 0,17 mg/l - 24 h

mortalidad NOEC - *Daphnia* (pulga de agua) - 0,099 mg/l - 24 h

Toxicidad para las algas

mortalidad EC50 - *Skeletonema costatum* - 7,94 mg/l - 10 d

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

12.3 Potencial bioacumulativo

Bioacumulación

Oncorhynchus kisutch - 2 semanas
- 150 µg/l

Factor de bioconcentración (BCF): 12

12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

12.5 Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

Evaluación de PBT/vPvB no disponible como evaluación de seguridad química no requerida/no realizada

12.6 Otros efectos adversos

No se puede excluir un peligro ambiental en caso de manipulación o eliminación no profesional.
Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

13. CONSIDERACIONES DE DESCISION

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Producto

Ofrecer soluciones excedentes y no reciclables a una empresa de eliminación con licencia. Póngase en contacto con un servicio de eliminación de residuos profesional con licencia para eliminar este material. Disolver o mezclar el material con un disolvente combustible y quemar en un incinerador químico equipado con un postquemador y depurador.

Embalaje contaminado

Deseche como producto no utilizado.

14. INFORMACIÓN DE

TRANSPORTE DOT

(EE.UU.)

Número ONU: 3077 Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Nombre de envío correcto: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida,
n.o.s. (plomo) Cantidad reportable (RQ): 10 lbs
Peligro de inhalación de veneno: No

IMDG

Número ONU: 3077 Clase: 9

Grupo de embalaje: III

EMS-No: F-A, S-F

Nombre de envío correcto: SUBSTANCIA ENVIRONATICAMENTE PERIGROSA, SOLIDO, N.O.S. (Plomo)
Contaminante marino: sí

la IATA

Número ONU: 3077 Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Nombre de envío correcto: sustancia ambientalmente peligrosa, sólida, n.o.s. (plomo)

Más información

Se requiere la marca EHS (ADR 2.2.9.1.10, código IMDG 2.10.3) para envases individuales y envases combinados que contengan envases internos con mercancías peligrosas > 5 l para líquidos o > 5 kg para sólidos.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

SARA 302 Componentes

Ningún producto químico en este material está sujeto a los requisitos de notificación del Título III, Sección 302 de la SARA.

SARA 313 Componentes

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de presentación de informes establecidos por el Título III, Sección 313 de la SARA:

plomo	CAS-No. 7439-92-1	Fecha de revisión 2015-11-23
-------	-------------------	------------------------------

SARA 311/312 Peligros

Peligro agudo para la salud, Peligro crónico para la salud

Derecho de Massachusetts a conocer los componentes

plomo	No. CAS. 7439 - 92 - 1	Fecha de revisión 2015 - 11 - 23
-------	---------------------------	-------------------------------------

Pennsylvania Derecho a conocer los componentes

plomo	No. CAS. 7439 - 92 - 1	Fecha de revisión 2015 - 11 - 23
-------	---------------------------	-------------------------------------

plomo	No. CAS. 7439 - 92 - 1	Fecha de revisión 2015 - 11 - 23
-------	---------------------------	-------------------------------------

Derecho a conocer los componentes de Nueva Jersey

plomo	No. CAS. 7439 - 92 - 1	Fecha de revisión 2015 - 11 - 23
-------	---------------------------	-------------------------------------

California Prop. 65 Componentes

¡ADVERTENCIA! Este producto contiene una sustancia química conocida por Estado de California para causar cáncer. plomo

No. CAS. 7439 - 92 - 1	Fecha de revisión 2009 - 02 - 01
---------------------------	-------------------------------------

ADVERTENCIA: Este producto contiene una sustancia química conocida por Estado de California para causar defectos de nacimiento u otros defectos reproductivos
daño.
plomo

No. CAS. 7439 - 92 - 1	Fecha de revisión 2009 - 02 - 01
---------------------------	-------------------------------------

16. OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de las Declaraciones H mencionadas en las secciones 2 y 3. Toxicidad aguda. Toxicidad aguda

Toxicidad aguda
Acuática aguda Toxicidad acuática aguda
Acuático agudo Aquatic
Chronic Toxicidad acuática crónica Carc.
Crónica

	Carcinogenicidad
H302	Dañino si se traga.
H351	Sospechoso de causar cáncer.
H361	Sospechoso de dañar la fertilidad o el niño no nacido.
H372	Causa daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida.
H373	Puede causar daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida.

Más información

Esta hoja de datos de seguridad de materiales se ofrece únicamente para su información, consideración e investigación. Stanford Advanced Materials no ofrece ninguna garantía, ya sea expresa o implícita, y no asume ninguna responsabilidad por la exactitud o integridad de los datos contenidos en este documento.

