

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 : Sulfuro de cadmio

Marca : SAM

No. CAS. : 1306 - 23 - 6

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 : Materiales
avanzados de
Stanford
23661 Birtcher Dr.
Lake Forest, CA 92630
Estados Unidos

Teléfono : + 1 (949) 407 - 8904

Servicio de fax : + 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, oral (categoría 4), H302

Mutagenicidad de células germinales

(categoría 2), H341 Carcinogenicidad

(categoría 1B), H350 Toxicidad para la

reproducción (categoría 2), H361

Toxicidad específica al órgano objetivo - exposición repetida (categoría

1), H372 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

Peligro

Declaración(s) de peligro(s)

H302

Dañino si se traga.

H341

Sospechoso de causar defectos genéticos.

H350

Puede 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.

H410

Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Declaración(s) de precaución	
P201	Obtenga instrucciones especiales antes del uso.
P202	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 (HNOG) o no cubiertos por el GHS - ninguno

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Sustancias

Fórmula	: CDS
Peso molecular	: 144,48 g/mol
No. CAS.	: 1306 - 23 - 6
CE-No.	: 215 - 147 - 8
Índice-No.	: 048 - 010 - 00 - 4

Componentes peligrosos

Componente	Clasificación	Concentración
Sulfuro de cadmio		
	Toxicidad aguda. 4; Muta. 2; Carc. 1B; representación 2; STOT RE 1; Acuático agudo 1; Acuático crónico 1; H302, H341, H350, H361, 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, mueva 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. Lleve inmediatamente a la víctima al hospital. 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 Medios de extinción 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.

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/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo

Componente	No. CAS.	Valor	Control parámetros	Base
Sulfuro de cadmio	1306 - 23 - 6	TWA	0.010000 mg/m3	Estados Unidos. Valores límite umbral de ACGIH (TLV)
	Observaciones	Daño renal Substancias para las que existe un índice o índices de exposición biológica (ver sección BEI®) El carcinógeno humano sospechoso varía		

		TWA	0.002000 mg/m3	Estados Unidos. Valores límite umbral ACGIH (TLV)
		Daño renal Substancias para las que existe un índice o índices de exposición biológica (ver sección BEI®) El carcinógeno humano sospechoso varía		
		Potencial carcinógeno ocupacional Ver apéndice A		
		Potencial carcinógeno ocupacional Ver apéndice A		
		PEL	0.005000 mg/m3	Productos químicos/carcinógenos regulados específicamente por OSHA
		1910.1027 Esta norma se aplica a todas las exposiciones ocupacionales al cadmio y compuestos de cadmio, en todas las formas, y en todas las industrias cubiertas por la Ley de Seguridad y Salud Ocupacional, excepto las industrias relacionadas con la construcción, que están cubiertas por 29 CFR 1926.63. Carcinógeno específicamente regulado por OSHA		
		PEL	0.005000 mg/m3	Productos químicos/carcinógenos regulados específicamente por OSHA
		1910.1027 Esta norma se aplica a todas las exposiciones ocupacionales al cadmio y compuestos de cadmio, en todas las formas, y en todas las industrias cubiertas por la Ley de Seguridad y Salud Ocupacional, excepto las industrias relacionadas con la construcción, que están cubiertas por 29 CFR 1926.63. Carcinógeno específicamente regulado por OSHA		
		TWA	0,01 mg/m3	Estados Unidos. Valores límite umbral de ACGIH (TLV)
		Daño renal Substancias para las que existe un índice o índices de exposición biológica (ver sección BEI®) El carcinógeno humano sospechoso varía		
		TWA	0.002 mg/m3	Estados Unidos. Valores límite umbral ACGIH (TLV)
		Daño renal Substancias para las que existe un índice o índices de exposición biológica (ver sección BEI®) El carcinógeno humano sospechoso varía		
		PEL	0.005 mg/m3	OSHA regulada específicamente Productos químicos/carcinógenos
		1910.1027 Esta norma se aplica a todas las exposiciones ocupacionales al cadmio y compuestos de cadmio, en todas las formas, y en todas las industrias cubiertas por la Ley de Seguridad y Salud Ocupacional, excepto las industrias relacionadas con la construcción, que están cubiertas por 29 CFR 1926.63. Carcinógeno específicamente regulado por OSHA		
		Potencial carcinógeno ocupacional Ver apéndice A		

Límites de exposición ocupacional biológica

Componente	No. CAS.	Parámetros	Valor	Biológico especímenes	Base
------------	----------	------------	-------	--------------------------	------

Sulfuro de cadmio	1306 - 23 - 6	cadmio	5 µg/l	En sangre	ACGIH - Índices de Exposición Biológica (BEI)
	Observaciones	No es crítico			
		cadmio	5 µg/g de creatinina	Urina	ACGIH - Índices de Exposición Biológica (BEI)
		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

Escudo facial y gafas de seguridad Usar equipos de protección ocular probados y aprobados según 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

electronicosales@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. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Apariencia

Forma: polvo

- b) olor
- c) Umbral de olor
- d) El pH
- e) Punto de fusión/punto de congelación

Color:
amarillo

inodoro

No hay datos disponibles

No hay datos disponibles

Punto de fusión: 999 °C (1.830 °F)

- | | | |
|----|--|----------------------------|
| f) | Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición | No hay datos disponibles |
| g) | Punto de flash | No aplicable |
| h) | Tasa de evaporación | No hay datos disponibles |
| i) | Inflamabilidad (sólido, gas) | No hay datos disponibles |
| j) | Límites superiores/inferiores de inflamabilidad o explosividad | No hay datos disponibles |
| k) | Presión de vapor | No hay datos disponibles |
| l) | Densidad de vapor | No hay datos disponibles |
| m) | Densidad relativa | 4.82 g/mL at 25 °C (77 °F) |
| n) | Solubilidad en agua | No hay datos disponibles |
| o) | Coeficiente de partición: n-octanol/agua | log Pow: 2.886 |
| p) | Temperatura de auto-encendido | No hay datos disponibles |
| q) | Temperatura de descomposición | No hay datos disponibles |
| 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

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de azufre, Óxidos de cadmio/cadmio 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

LD50 Oral - Rata - 7.080 mg/kg

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

No hay datos disponibles

Carcinogenicidad

No hay datos disponibles

IARC: 1 - Grupo 1: Carcinogénico para los seres humanos

(sulfuro de cadmio) Conocido como carcinógeno humano (sulfuro de cadmio)

Se sabe que es carcinógeno humano La nota de referencia ha sido añadida por TD basándose en la información de antecedentes del NTP. (Sulfuro de cadmio)

OSHA: 1910.1027 (Sulfuro de cadmio)

Carcinógeno específicamente regulado por OSHA (sulfuro de cadmio)

Toxicidad reproductiva

No hay datos

disponibles No hay

datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única

No hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida

No hay datos disponibles

Peligro de aspiración

No hay datos disponibles

Información adicional

RTECS: No disponible

La exposición aguda por inhalación a los humos de cadmio puede causar "fiebre de humos metálicos" con síntomas similares a la gripe de debilidad, fiebre, dolor de cabeza, escalofríos, náuseas, vómitos, mareos, sudoración, dolor muscular, tos y dificultad para respirar. El edema pulmonar agudo puede desarrollarse dentro de las 24 horas y alcanza un máximo de tres días. El primer efecto crónico de la exposición al cadmio es generalmente el daño renal, manifestado por la excreción de proteínas excesivas en la orina, seguido de anemia, decoloración de los dientes y pérdida del olor. También se cree que el cadmio causa enfisema pulmonar y enfermedad ósea.

Estómago - Irregularidades - Basadas en Evidencia Humana
Estómago - Irregularidades - Basadas en Evidencia Humana

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**12.1 Toxicidad**

Toxicidad para los peces LC50 - Pimephales promelas - 0.108 mg/l - 96.0 h

Toxicidad para la EC50 - Daphnia magna (Pulga de agua) - 0,16 mg/l - 48 h
dafnia y otros
invertebrados
acuáticos

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

12.3 Potencial bioacumulativo

No hay datos disponibles

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 DECISIÓN

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 correcto de envío: Sustancias peligrosas para el medio ambiente, sólidas, n.o.s.
(sulfuro de cadmio) Cantidad declarable (RQ): Contaminante marino: sí
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 MEDIAMENTALMENTE PERIGROSA, SOLIDO, N.O.S. (Sulfuro de cadmio) 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. (sulfuro de cadmio)

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:

Sulfuro de cadmio	CAS-No. 1306-23-6	Fecha de revisión 1993-04-24
-------------------	-------------------	------------------------------

Derecho de Massachusetts a conocer los componentes

Sulfuro de cadmio	No. CAS. 1306 - 23 - 6	Fecha de revisión 1993 - 04 - 24
-------------------	------------------------	----------------------------------

Pennsylvania Derecho a conocer los componentes

Sulfuro de cadmio	No. CAS. 1306 - 23 - 6	Fecha de revisión 1993 - 04 - 24
-------------------	------------------------	----------------------------------

Derecho a conocer los componentes de Nueva Jersey

Sulfuro de cadmio	CAS-No. 1306-23-6	Fecha de revisión 1993-04-24
-------------------	-------------------	------------------------------

California Prop. 65 Componentes

¡ADVERTENCIA! Este producto contiene una sustancia química conocida por Estado de California para causar cáncer.	No. CAS. 1306 - 23 - 6	Fecha de revisión 1987 - 10 - 01
---	------------------------	----------------------------------

Sulfuro de cadmio

ADVERTENCIA: Este producto contiene una sustancia química conocida por	No. CAS.	Fecha de revisión
Estado de California para causar defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.	1306 - 23 - 6	1987 - 10 - 01

16. OTRA INFORMACIÓN

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

Toxicidad aguda.	Toxicidad aguda
	Toxicidad
aguda	Aguda
Aquatic Chronic	Toxicidad acuática crónica
Carc.	Crónica
	Carcinogenicidad
H302	Dañino si se traga.
H341	Sospechoso de causar defectos genéticos.
H350	Puede 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
repétida. H400	Muy tóxico para la vida acuática.
H410	Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Clasificación HMIS

Peligro para la salud:	1
Peligro crónico para la salud: inflamabilidad:	*
Peligro físico	0

Clasificación NFPA

Peligro para la salud:	1
Peligro de incendio:	0
Peligro de reactividad:	0

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.