

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión : 24 de diciembre de 2021 Revisión número 4

1. Identificación

Nombre del producto Cadmio

N.º de gato: CD7016

N.º CAS 7440-43-9

Sinónimos No hay información disponible

Uso recomendado Productos químicos de laboratorio.

Usos desaconsejados Uso de alimentos, medicamentos, pesticidas o productos biocidas.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía Materiales avanzados de Stanford

1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705

Teléfono: +1 (949) 407-8904

Fax: +1 (949) 812-6690

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia +1 (949) 407-8904

2. Identificación de peligros

Clasificación Este

producto químico se considera peligroso según la Norma de comunicación de peligros de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

Sólidos inflamables Categoría 2 Toxicidad oral aguda Categoría 4 Toxicidad dérmica aguda Categoría 4 Toxicidad aguda por inhalación (polvos y nieblas) Categoría 2 Categoría 2 Mutagenicidad en células germinales Categoría 1A Carcinogenicidad Toxicidad Categoría 2 reproductiva Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) Categoría 3

Órganos diana - Sistema respiratorio.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) Categoría 1

Órganos diana: riñón, sangre.

polvo combustible Sí

Elementos de la etiqueta

Palabra de señal

Peligro

Indicaciones de peligro

Sólido inflamable

Puede formar concentraciones de polvo combustible en el

aire Mortal si se

inhala Nocivo si se ingiere

Nocivo en contacto con la piel

Puede causar irritación respiratoria Se

sospecha que causa defectos genéticos Puede

causar cáncer Se

sospecha que daña la fertilidad Se sospecha que daña al feto Provoca daño a los órganos

por exposición prolongada o repetida



Declaraciones de precaución

Prevención

Obtenga instrucciones especiales antes de usar

No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

Utilice el equipo de protección personal según sea necesario

Lávese bien la cara, las manos y cualquier zona de piel expuesta después de manipularlo.

No comer, beber ni fumar mientras utiliza este producto.

No respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol.

Úselo solo al aire libre o en un área bien ventilada.

Conecte a tierra/enlace el contenedor y el equipo receptor

Utilice equipos eléctricos, de ventilación y de iluminación a prueba de explosiones.

Respuesta

EN CASO DE exposición o sospecha: Consultar a un médico.

Inhalación

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Piel

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si no se siente bien.

Ingestiór

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si no se siente bien.

Enjuagarse la boca

Fuego

Combatir el incendio con precauciones normales desde una distancia razonable.

Zona de evacuación

Almacenamiento:

Almacenar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente

bien cerrado.

Eliminación: Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos

autorizada. Peligros no clasificados de otra manera (HNOC).

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

ADVERTENCIA. Cáncer y daño reproductivo - https://www.p65warnings.ca.gov/.

3. Composición/Información sobre los ingredientes

Componente	N.º CAS	Peso %
Cadmio	7440-43-9	100

4. Medidas de primeros auxilios

Consejos generales Muestre esta ficha de datos de seguridad al médico de cabecera. Se requiere atención médica inmediata.

equerido.

Contacto visual Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos.

En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua y buscar atención médica.

consejo.

Contacto con la piel Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Atención médica inmediata.

Se requiere atención.

Inhalación Trasladar a la persona al aire libre. Si no respira, administrar respiración artificial. No usar boca a boca.

método si la víctima ingirió o inhaló la sustancia; administrar respiración artificial con la ayuda de un Máscara de bolsillo equipada con una válvula unidireccional u otro dispositivo médico respiratorio adecuado.

Se requiere atención médica inmediata.

Ingestión No induzca el vómito. Llame a un médico o a un centro de toxicología inmediatamente.

Síntomas más importantes y Ninguna razonablemente previsible. Trastornos renales: Puede causar daño al feto.

efectos Trastornos de la sangre

Notas para el médico Tratar sintomáticamente

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción no adecuados No hay información disponible

Punto de inflamabilidad No hay información disponible
Método - No hay información disponible

Temperatura de autoignición No hay información disponible

Límites de explosión

Superior No hay datos disponibles
Más bajo No hay datos disponibles
Sensibilidad al impacto mecánico No hay información disponible
Sensibilidad a la descarga estática No hay información disponible

Peligros específicos derivados de la sustancia química

La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes. El polvo fino disperso en el aire puede inflamarse. El polvo puede formar una Mezcla explosiva con el aire. Propiedades pirofóricas de sólidos y líquidos. No permita que los residuos de extinción entren en desagües o agua. cursos.

Productos de combustión peligrosos

Humos tóxicos.

Equipo de protección y precauciones para bomberos

Como en cualquier incendio, use un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente, y protección completa. Equipo de protección. La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes.

Salud Inflamabilidad Inestabilidad Peligros físicos
4 1 0 N / A

6. Medidas en caso de liberación accidental

Precauciones personales Asegúrese de que haya una ventilación adecuada. Utilice el equipo de protección personal necesario. Evite el polvo.

Formación. Mantenga a las personas alejadas y en dirección contraria al derrame o fuga. Evacue al personal a un lugar seguro.

Precauciones ambientales No arr

No arrojar al agua superficial ni al sistema de alcantarillado sanitario. No permitir que el material

Contaminación del sistema de aguas subterráneas. Evitar que el producto entre en el desagüe. Autoridades locales

Se debe informar si no se pueden contener derrames importantes.

Métodos de contención y limpieza

Arriba

Barra y palee el material en contenedores adecuados para su eliminación. Evite la formación de polvo.

7. Manipulación y almacenamiento

Manejo Use equipo de protección personal/protección facial. Evite el contacto con los ojos, la piel o

Ropa. Evite la formación de polvo. Usar solo bajo una campana extractora de gases químicos. No respirar (polvo,

vapor, niebla, gas). No ingerir. En caso de ingestión, busque atención médica inmediata.

Almacenamiento. Mantener los envases bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar bajo un recipiente inerte.

Atmósfera. Materiales incompatibles. Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Óxidos de azufre.

8. Controles de exposición / protección personal

Pautas de exposición

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH	México OEL (TWA)
Cadmio	TWA: 0,01 mg/m3	Techo: 0,3 mg/m3	IDLH: 9 mg/m3	TWA: 0,01 mg/m3
	TWA: 0,002 mg/m3	Techo: 0,6 mg/m3		TWA: 0,002 mg/m3
		(Desocupado) STEL: 0,3 ppm		
		TWA: 0,1 mg/m3		
		TWA: 0,2 mg/m3		
		TWA: 5 μg/m3		

<u>Leyenda</u>

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

NIOSH IDLH: NIOSH - Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional

Medidas de ingeniería

Usar únicamente bajo una campana extractora de gases químicos. Asegúrese de que haya estaciones lavaojos y duchas de seguridad.

están cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

Equipo de protección personal

Medidas de higiene

Protección para los ojos y la cara Use gafas protectoras adecuadas o gafas de seguridad química según lo descrito por

Normas de protección ocular y facial de OSHA en 29 CFR 1910.133 o Norma Europea

EN166.

Protección de la piel y el cuerpo Use guantes y ropa protectora adecuados para evitar la exposición de la piel.

Protección respiratoria Siga las regulaciones de respiradores de OSHA que se encuentran en 29 CFR 1910.134 o la Norma Europea

EN 149. Utilice un respirador aprobado por NIOSH/MSHA o la norma europea EN 149 si

se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación u otros síntomas.

Durante su uso, no coma, beba ni fume. Limpie periódicamente el equipo y el área de trabajo. y ropa. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lávese las manos antes de los descansos y

Inmediatamente después de manipular el producto. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

cosas.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico Sólido

Apariencia Plata
Olor Inodoro

Umbral de olor pH No hay información disponible

No hay información disponible

Punto/rango de fusión 321 °C / 609,8 °F

Punto/rango de ebullición 765 °C / 1409 °F a 760 mmHg
Punto de inflamabilidad No hay información disponible

Tasa de evaporación No aplicable

Inflamabilidad (sólido, gas)

No hay información disponible

Límites de inflamabilidad o explosividad

Superior
Más bajo
No hay datos disponibles
No hay datos disponibles
Presión de vapor
No hay información disponible

Densidad de vapor No aplicable
Peso específico 8,64 a 25 °C
Solubilidad Insoluble en agua
Coeficiente de partición; n-octanol/agua No hay datos disponibles

Temperatura de autoignición

No hay información disponible

Temperatura de descomposición

No hay información disponible

Viscosidad No aplicable Fórmula molecular Cd
Peso molecular 112.40

10. Estabilidad y reactividad

Peligro reactivo Ninguna conocida, según la información disponible.

Estabilidad Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas. Sensible a la humedad. Sensible al aire.

Condiciones a evitar Productos incompatibles. Calor excesivo. Evitar la formación de polvo. Exposición al aire o a la humedad.

períodos prolongados.

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes, Óxidos de azufre

Productos de descomposición peligrosos Humos tóxicos

Polimerización peligrosa No se produce polimerización peligrosa.

Reacciones peligrosas Ninguno bajo procesamiento normal.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Información del producto

Información del componente

Componente	LD50 Oral	LD50 Dérmica	LC50 Inhalación
Cadmio	LD50 = 2330 mg/kg (rata)	No listado	LC50 = 25 mg/m3 (rata) 30 min

Toxicológicamente sinérgico No hay información disponible

Productos

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo.

Irritación No hay información disponible

Sensibilización No hay información disponible

Carcinogenicidad La siguiente tabla indica si cada agencia ha incluido algún ingrediente como carcinógeno.

Componente	N.º CAS	CIIC	Minimization described (PP)	ACGIH	OSHA	México
Cadmio	7440-43-9	Grupo 1	Conocido	A2	respeta	A2

IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)

IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)

Grupo 1 - Carcinógeno para los humanos

Grupo 2A - Probablemente cancerígeno para los humanos

Grupo 2B - Posiblemente cancerígeno para los humanos NTP: (Programa Nacional de Toxicidad)

NTP: (Programa Nacional de Toxicidad)

NTP: (Programa Nacional de Toxicidad) Conocido - Carcinógeno conocido

Razonablemente anticipado - Razonablemente anticipado para ser un humano

Carcinógeno

ACGIH: (Conferencia Americana de Organizaciones Industriales Gubernamentales)

higienistas)

A1 - Carcinógeno humano conocido A2 - Sospechoso de ser carcinógeno humano

A3 - Carcinógeno animal

ACGIH: (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

Efectos mutagénicos Posible riesgo de efectos irreversibles

Efectos reproductivos Posible riesgo de alteración de la fertilidad. Puede causar daño al feto.

Efectos en el desarrollo No hay información disponible.

Teratogenicidad No hay información disponible.

STOT - exposición única Sistema respiratorio STOT - exposición repetida Sangre del riñón

Peligro de aspiración No hay información disponible

Síntomas/efectos, tanto agudos como

demorado

Trastornos renales: Puede causar daño al feto: Trastornos de la sangre

Información sobre disruptores endocrinos No hay información disponible

Otros efectos adversos Las propiedades toxicológicas no se han investigado completamente.

12. Información ecológica



Ecotoxicidad:

El producto contiene las siguientes sustancias peligrosas para el medio ambiente. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

Componente	Algas de agua dulce	Peces de agua dulce	Microtoxicidad	Pulga de agua
Cadmio	No listado	LC50: 0,0004 - 0,003 mg/L,	No listado	CE50: = 0,0244 mg/L, 48 h
		96h (Pimephales promelas)		Estático (Daphnia magna)
		CL50: = 0,016 mg/L, 96 h		
		(Oryzias latipes)		
		CL50: = 21,1 mg/L, 96 h		
		flujo continuo (Lepomis		
		macrochirus)		
		CL50: = 0,24 mg/L, 96 h		
		estático (Cyprinus carpio)		
		CL50: = 4,26 mg/L, 96 h		
		semiestático (Cyprinus carpio)		
		CL50: = 0,002 mg/L, 96 h		

(Cyprinus carpio)

CL50: = 0,006 mg/L, 96 h

estático (Oncorhynchus

mi beso)

CL50: = 0,003 mg/L, 96 h

flujo continuo (Oncorhynchus

mi beso)

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible

Bioacumulación/ Acumulación No hay información disponible.

Movilidad No hay información disponible.

13. Consideraciones sobre la eliminación

Métodos de eliminación de residuos

Los generadores de desechos químicos deben determinar si un producto químico desechado está clasificado como residuos peligrosos. Los generadores de residuos químicos también deben consultar a las autoridades locales, regionales y reglamentación nacional sobre residuos peligrosos para garantizar una clasificación completa y precisa.

14. Información de transporte

PUNTO

ONU-N.° UN2930

Nombre de envío adecuado Sólido tóxico, inflamable, orgánico, nos

Nombre técnico Cadmio
Clase de peligro 6.1
Clase de riesgo subsidiaria 4.1
Grupo de embalaje I

TDG

ONU-N.º UN2930

Nombre de envío adecuado Sólido tóxico, inflamable, orgánico, nos

Clase de peligro 6.1
Clase de riesgo subsidiaria 4.1
Grupo de embalaje

or in Tangata Inter-1870

ONU-N.º UN2930

Nombre de envío adecuado Sólido tóxico, inflamable, orgánico, nos

Clase de peligro 6.1
Clase de riesgo subsidiaria 4.1
Grupo de embalaje

IMDG/OMI

ONU-N.° UN2930

Nombre de envío adecuado Sólido tóxico, inflamable, orgánico, nos

Clase de peligro 6.1
Clase de riesgo subsidiaria 4.1
Grupo de embalaje I

15. Información reglamentaria

Inventario de los Estados Unidos de América

Componente	N.º CAS	big in States in Auditoria Toroni, (Wiles)	Notificación de inventario de TSCA - Activo-Inactivo	TSCA - Regulación de la EPA
Cadmio	7440-43-9	insignia	ACTIVO	- Danueras

Leyenda:

TSCA US EPA (TSCA) - Ley de Control de Sustancias Tóxicas (40 CFR Parte 710)

X - Listado

'-' - No listado

TSCA 12(b) - Avisos de exportación

No aplicable

Inventarios internacionales

Canadá (DSL/NDSL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japón (ENCS), Japón (ISHL), Australia (AICS), China (IECSC), Corea

Componente	N.º CAS	DSL NDS	L EINECS PI	CS ENCS ISH	AICS IECS	KECL			
Cadmio	7440-43-9	integris	-	231-152-8 X		notice to	insignia	insignia	KE-04397

KECL - Número NIER o número KE (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

Regulaciones federales de EE. UU.

SARA 313

Componente	N.º CAS	Peso %	SARA 313 - Umbral Valores %
Cadmio	7440-43-9	100	0.1

Categorías de peligro SARA 311/312 Consulte la sección 2 para obtener más información

CWA (Lev de Agua Limpia)

Componente	CWA - Peligroso Sustancias	CWA - Reportable Cantidades	CWA - Contaminantes tóxicos CW	A - Contaminantes prioritarios
Cadmio	-	-	techpila	Insignine

Ley de Aire Limpio

OSHA - Seguridad y Salud Ocupacional

Administración de Salud

No aplicable

Componente	Sustancias químicas específicamente reguladas	Productos químicos altamente peligrosos
Cadmio	5 μg/m3 TWA	-
	Nivel de acción de 2,5 μg/m3	

CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como peligrosas. sustancia bajo la Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad Ley (CERCLA) (40 CFR 302)

Componente	Preguntas frecuentes sobre sustancias	Preguntas fecuernies sobre medio ambiente, salud y seguridad de CERCLA
Cadmio	peligrosas 10 lb	-

Proposición 65 de California

Este producto contiene los siguientes productos químicos de la Proposición 65.

Componente	N.º CAS	Proposición 65 de California	Proposición 65	Categoría
Cadmio	7440-43-9	sobre carcinógenos De desarrollo	NSRL 0,05 μg/día	De desarrollo Carcinógeno
		Sistema reproductivo masculino		Carcinogeno

Derecho a saber de los estados de EE. UU.

Reglamento

Componente	Massachusetts	Nueva Jersey	Pensilvania	Illinois	Rhode Island
Cadmio	Integrita	mps	troligida	holyda	insignia

Departamento de Transporte de los Estados Unidos

Cantidad reportable (RQ): Contaminante marino DOT Contaminante marino severo DOT

Departamento de Seguridad Nacional de los Estados Unidos

Este producto no contiene ningún químico DHS.

Seguridad

Otros reglamentos internacionales

México - Grado

No hay información disponible

Autorización/Restricciones según REACH de la UE

Componente	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - Sustancias sujetas a Autorización	REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones sobre ciertas sustancias peligrosas Sustancias	Reglamento REACH (CE 1907/2006) artículo 59 - Candidato Lista de sustancias de muy alta toxicidad Preocupación (SVHC)
Cadmio	-	Uso restringido. Véase el artículo 72. (ver enlace para detalles de restricciones) Uso restringido. Véase el punto 23. (ver enlace para detalles de restricciones) Uso restringido. Véase el punto 28. (ver enlace para detalles de restricciones) Uso restringido. Véase el artículo 75. (ver enlace para detalles de restricciones)	Lista de candidatos SVHC - 231-152-8 - Carcinógeno, Artículo 57a;Específico toxicidad en órganos diana después de repetidas exposición, artículo 57(f) - humanos salud

Después de la fecha de caducidad, el uso de esta sustancia requiere una autorización o solo puede utilizarse para usos exentos, por ejemplo, el uso en investigación y desarrollo científico que incluye análisis de rutina o uso como intermedio.

https://echa.europa.eu/authorisation-list https://echa.europa.eu/sustancias-restringidas-bajo-alcance https://echa.europa.eu/candidate-list-table

Normativa/legislación sobre seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla

Componente	N.º CAS	VPH de la OCDE	Orgánico persistente Contaminante	Agotamiento del ozono Potencial	Restricción de Peligroso
				9	Sustancias (RoHS)
Cadmio	7440-43-9	Listado	No aplicable	No aplicable	0,01 % (concentración máxima)
					-
Componente	N.º CAS	Directiva Seveso III	Directiva Seveso III	Róterdam	Convenio de Basilea
		(2012/18/CE) -	(2012/18/CE) -	Convención (PIC)	(Desechos peligrosos)
		Cantidades calificadas	Cantidades calificadas		
		para accidentes graves	para el informe de seguridad		
		Notificación	Requisitos		
Cadmio	7440-43-9	No aplicable	No aplicable	No aplicable	Anexo I - Y26

16. Otra información

Preparado por Asuntos Regulatorios

Fecha de revisión

Fecha de impresión 24 de diciembre de 2021

Resumen de la revisión 24 de diciembre de 2021

Este documento se ha actualizado para cumplir con la norma HazCom 2012 de OSHA de EE. UU. Reemplazar la legislación actual según 29 CFR 1910.1200 para alinearse con la legislación global

Sistema Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

Descargo de responsabilida

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender en el momento

Fecha de su publicación. La información proporcionada se ofrece únicamente como guía para la manipulación, el uso, el procesamiento y el almacenamiento seguros. transporte, eliminación y liberación y no debe considerarse una garantía ni una especificación de calidad. La información

se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válido para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto

Fin del SDS