

Hoja de datos de seguridad

Materiales avanzados de Stanford

Fecha de revisión 30-Aug-2023

Versión 1.1

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUBSTANCIA/PREPARACIÓN Y DE LA EMPRESA/EMPRESA

Identificador del producto

Nombre del producto

Hidróxido de cadmio

Uso recomendado del producto químico y restricciones al uso

Solo para uso de investigación. No está destinado a uso diagnóstico o terapéutico.

Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Dirección de materiales
avanzados de Stanford: 23661
Birtcher Dr., Lake Forest, CA
92630 EE.UU. Tel: (949) 407-
8904
Fax: (949) 812-6690

Número de teléfono de emergencia

(949) 407 - 8904
(Este número de teléfono está
disponible 24 horas al día, 7 días a la
semana.)

2. Identificación de riesgos

Este producto químico es considerado peligroso por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

Clasificación

Toxicidad aguda - Oral
Toxicidad aguda -
Dermal
Toxicidad aguda - Inhalación
(polvos/nieblas) Mutagenicidad de
células germinales Carcinogenicidad
Toxicidad reproductiva
Toxicidad específica del órgano objetivo
(exposición repetida)

Categoría 4
Categoría 4
Categoría 2
Categoría 2
Categoría
1A
Categoría 2
Categoría 1

Elementos de

la etiqueta

Palabra de

señal

Declaraciones
de peligro

Peligro

Dañino si se traga Dañino
en contacto con la piel Fatal
si se inhala
Sospechoso de causar defectos
genéticos Puede causar cáncer
Se sospecha que daña la fertilidad o el niño no nacido
Causa daño a los órganos a través de la exposición
prolongada o repetida

Símbolos/Pictogramas





Declaraciones de precaución - Prevención

Obtenga instrucciones especiales antes del uso

No maneje hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad.

Utilizar equipos de protección personal según sea necesario

Lavar la cara, las manos y cualquier piel expuesta a fondo después de la manipulación

No coma, beba o fume al usar este producto

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

Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada

Usar protección respiratoria

Declaraciones de precaución - Respuesta

Si está expuesto o preocupado: Obtenga asesoramiento médico / atención Si está en la piel:

Lavar con mucho jabón y agua

Llame a un centro de envenenamiento o a un médico si se siente mal

Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla

Si se inhala: sacar a la víctima al aire fresco y mantenerse en reposo en una posición cómoda para respirar

Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o a un médico

Si se traga: llame a un centro de envenenamiento o a un médico si se siente mal.

Enjuagar la boca

Declaraciones de precaución - StorageStore cerró la tienda en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado
Tienda

Declaraciones de precaución - EliminaciónEliminar el contenido/recipiente a una planta de eliminación de residuos aprobada
Eliminar

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

No aplicable

Otros datos

NFPA

Peligros para la salud

4

Inflamabilidad

0

Estabilidad

0

Propiedades físicas y químicas



HMIS

Peligros para la salud

4

Inflamabilidad

0

Peligros físicos

0

Protección personal

-

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

No CAS

21041 - 95 - 2

Peso Molecular

146.43

Fórmula

Cd(OH)2

Nombre químico	No CAS	Peso %	LD50 oral	LD50 dérmico	Inhalación LC50
Hidróxido de cadmio	21041 - 95 - 2	> 98	-	-	-

4. Medidas de Primera Ayuda

Medidas de primeros auxilios

Consejos generales

Si los síntomas persisten, llame a un médico. No respire polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol.

Hacer

No entrar en los ojos, en la piel o en la ropa.

Contacto ocularInmediatamente enjuague con mucha agua. Después del enjuague inicial, quite las lentes de contacto y continúe enjuagando durante al menos 15 minutos. Mantenga los ojos abiertos mientras enjuaga.

Si los síntomas persisten, llame a un médico. Inmediatamente

Contacto con la piel Consulte a un médico si es necesario. Lava inmediatamente con jabón y mucha agua, quitando toda la ropa y los zapatos contaminados.Consultar

Inhalación

Si la respiración es irregular o se detiene, administre respiración artificial Evite el contacto directo con la piel. Usar barrera para dar reanimación boca a boca



Ingestión	Enjuague la boca. Beba mucha agua. Si los síntomas persisten, llame a un médico. No induca vómitos.
Autoprotección del primer auxiliar	Utilice equipos de protección personal según sea necesario.

Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Síntomas	No hay información disponible.
----------	--------------------------------

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Nota a los médicos	Tratar sintomáticamente.
--------------------	--------------------------

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados

Medios de extinción adecuados	Utilizar medidas de extinción apropiadas a las circunstancias locales y entorno circundante.
Medios de extinción inadecuados	Ninguna.

Peligros específicos derivados del producto químico

Peligros específicos derivados del producto químico	No hay información disponible.
Productos de combustión peligrosos	No hay información disponible.

Datos de explosión

Sensibilidad al impacto mecánico	No hay información disponible.
Sensibilidad a la descarga estática	No. No hay información disponible.

Equipo de protección y precauciones para bomberos

Equipo de protección y precauciones para bomberos	Como en cualquier incendio, use aparatos respiratorios autónomos con demanda de presión, MSHA / NIOSH (aprobados o equivalentes) y equipo de protección completo.
---	---

6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales	Utilice equipos de protección personal según sea necesario.
-------------------------	---

Precauciones ambientales

Precauciones ambientales	Evitar la entrada en vías de agua, alcantarilladas, sótanos o áreas confinadas. No enjuague en agua superficial o alcantarillado sanitario. Ver la Sección 12 para información ecológica adicional.
--------------------------	---

Métodos y materiales para contención y limpieza

Métodos de contención	Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo.
Métodos de limpieza lámina de plástico o lona	Utilice equipos de protección personal según sea necesario. Cubra el derrame de polvo con para minimizar la propagación y mantener el polvo seco. Recoger mecánicamente, colocando en recipientes apropiados para su eliminación. Evite crear polvo. Limpia la superficie contaminada a fondo.

7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro

Asesoramiento sobre manejo seguro	Utilice equipos de protección personal según sea necesario. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa.
	Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla. No respire

polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol. No coma, beba o fume al usar este producto.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad**

Condiciones de almacenamiento Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de niños. Almacene a temperatura ambiente.

Materiales incompatibles No se conoce sobre la base de la información proporcionada.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**Parámetros de control**

Directrices de exposición

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Hidróxido de cadmio 21041-95-2	TWA: 0,01 mg/m ³ Cd TWA: 0,002 mg/m ³ Cd respirable fracción	-	IDLH: 9 mg/m ³ de polvo y humo de Cd

NIOSH IDLH Inmediatamente Peligroso para la Vida o la Salud

Controles de ingeniería apropiados

Controles de ingeniería Duchas Estaciones de lavado ocular
Sistemas de ventilación

Medidas de protección individuales, como equipos de protección personal

Protección ocular/ facial Gafas de seguridad herméticas.

Protección de la piel y el cuerpo Usar guantes y ropa protectora.

Protección respiratoria Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, NIOSH / MSHA aprobado. Se debe usar protección respiratoria. Los respiradores de aire suministrados a presión positiva pueden ser necesarios para altas concentraciones de contaminantes en el aire. La protección respiratoria debe proporcionarse de acuerdo con la normativa local vigente.

Consideraciones generales de higiene Al usar no coma, beba o fume. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico Sólido

Apariencia polvo

olor sin olor

Propiedad**Valores**

El pH No hay información disponible

Punto de fusión/punto de congelación 232 °C

Punto de ebullición No hay información disponible

Punto de flash No hay información disponible

Densidad 4,79 g/ml

Tasa de evaporación No hay información disponible

Límites superiores de inflamabilidad No hay información disponible

Límite inferior de inflamabilidad No hay información disponible

Presión de vapor No hay información disponible

Densidad de vapor No hay información disponible

Gravedad específica No hay información disponible

Solubilidad en agua No hay información disponible

Solubilidad en otros disolventes No hay información disponible

Coeficiente de partición No hay información disponible

Temperatura de autoencendido No hay información disponible

descomposición No hay información disponible

cinética No. No hay

información disponible

Propiedades explosivas
Propiedades oxidantes

No hay información disponible
No hay información disponible



10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	No aplicable
Estabilidad química	Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.
Ninguna bajo procesamiento normal.	Estable
Polimerización peligrosa	Posibilidad de reacciones peligrosas
Condiciones a evitar	Ninguno bajo procesamiento normal.
Materiales incompatibles	No hay información disponible.
Productos de descomposición peligrosos	Extremos de temperatura y luz solar directa.
	Fuertes agentes oxidantes.
	No se conoce sobre la base de la información proporcionada.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las posibles rutas de exposición

Inhalación	No hay datos disponibles.
Contacto ocular	No hay datos disponibles.
Contacto con la piel	No hay datos disponibles.
Ingestión	No hay datos disponibles.

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas	No hay información disponible.
----------	--------------------------------

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

Toxicidad crónica	Puede causar efectos adversos en la médula ósea y el sistema sanguíneo.
Efectos del órgano objetivo	Sangre, sistema respiratorio, riñón, próstata, pulmones.
Carcinogenicidad	La tabla siguiente indica si cada agencia ha enumerado cualquier ingrediente como carcinógeno.

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	la OSHA
Hidróxido de cadmio 21041-95-2	A2	Grupo 1	Conocido	X

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales) A2 - Carcinógeno Sospechoso Humano

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer) Grupo 1 - Carcinógeno para los Humanos

NTP (Programa Nacional de Toxicología) Conocido - Carcinógeno Conocido

OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento de Trabajo de los Estados Unidos) X - Presente

Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto

Toxicidad aguda desconocida	No hay información disponible
Los siguientes valores se calculan sobre la base del capítulo 3.1 del documento GHSATEmix (oral) 500 mg/kg	500
ATEmix (dérmico) 1100 mg/kg	1100ATEmi
x (inhalación-polvo/niebla) 0 mg/l	0

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad	Puede causar efectos perjudiciales de larga duración
para la vida acuática	El 0% de la mezcla consiste en componentes de peligros desconocidos
para el medio acuático.	Persistencia y degradabilidad
	No hay información disponible. No
hay información disponible.	
Bioacumulación	No hay información disponible.
Movilidad	No hay información disponible.



13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Eliminación de residuos	La eliminación debe estar de acuerdo con las leyes regionales, nacionales y locales aplicables y regulaciones.
Embalaje contaminado	No reutilice el contenedor.
Otros datos que el producto	Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario en función de la aplicación para la fue utilizado.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

DOT

Número de identificación ONU	UN2570
Clase de peligro	6.1
Grupo de embalaje	II
Nombre de envío correcto	Compuestos de cadmio
Descripción	UN2570, Compuestos de cadmio (hidróxido de cadmio), 6.1, II, Contaminante marino,
POISON Contaminante marino grave de acuerdo con	Este producto contiene un producto químico que está clasificado como contaminante
	DOT
Número de guía de respuesta a emergencias	154

IMDG

Número de identificación ONU	UN2570
Clase de peligro	6.1
Grupo de embalaje	II
Nombre de envío correcto	Compuesto de cadmio
Descripción	UN2570, Compuesto de cadmio (hidróxido de cadmio), 6.1, II, Contaminante marino
Disposiciones especiales	274
EmS-No	F-A, S-A

la IATA

Número de identificación ONU	UN2570
Clase de peligro	6.1
Grupo de embalaje	II
Nombre de envío correcto	Compuesto de cadmio
Descripción	UN2570, compuesto de cadmio, 6.1, II

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Inventarios internacionales

Todos los componentes del producto están en las siguientes listas de inventario

TSCA (Estados Unidos): Canadá (DSL/NDSL) Europa (EINECS/ELINCS/NLP) Australia (AICS) Corea del Sur (KECL): China (IECSC) ENCS (Japón):

Nombre químico	TSCA	DSL	NDSL	EINECS	ELINCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	AICS
Hidróxido de cadmio	X	-	X	X	-	X	X	X	-	X

X - Listado

TSCA - Ley de Control de Substancias Tóxicas de los Estados Unidos Sección 8(b) Inventario

DSL/NDSL - Lista de sustancias nacionales canadienses/Lista de sustancias no nacionales

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Substancias Químicas Existentes/Lista Europea de Substancias Químicas Notificadas

ENCS - Japón Substancias Químicas Existentes y

Nuevas IECSC - China Inventario de Substancias

Químicas Existentes KECL - Substancias Químicas

Coreanas Existentes y Evaluadas

PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

**SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos de 1986 (SARA). Este producto no contiene ningún producto químico que esté sujeto a los requisitos de notificación de la Ley y el Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372.

SARA 311/312 Categorías de peligro

Peligro agudo para la salud	Sí
Peligro crónico para la salud	No
Peligro de incendio	No
Liberación repentina de peligro de presión	No
Peligro reactivo	No

CWA (Ley de Agua Limpia)

Este producto contiene las siguientes sustancias que son contaminantes regulados de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

Nombre químico	CWA - Cantidades reportables	CWA - Contaminantes tóxicos	CWA - Contaminantes prioritarios	CWA - Sustancias Peligrosas
Hidróxido de cadmio 21041-95-2		X		

Regulaciones Estatales de**Estados Unidos California****Proposición 65**

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

Nombre químico	California Proposición 65
Hidróxido de cadmio - 21041-95-2	Carcinógeno

Regulaciones Estatales del Derecho a Saber

Nombre químico	Nueva Jersey	de Massachusetts	Pensilvania
Hidróxido de cadmio 21041-95-2	X	No Listado	X

16. OTRA INFORMACIÓN

Nota de revisión

No hay información disponible

Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad de Materiales es correcta a lo mejor de nuestro conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico designado y no puede ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la hoja de datos de seguridad