

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : Cloruro de cadmio

Referencia : 202908

Marca : Aldrich

Proveedor : Sigma-Aldrich Quimica, S. de  
R.L. de C.V  
Parque Industrial Toluca 2000  
Calle 6 Norte No. 107  
50200 TOLUCA  
MEXICO

Teléfono : +52 (0)1-800-007-5300

Fax : +52 (0)1-800-712-9920

Teléfono de Urgencia :  
(Tanto para el proveedor  
como para el fabricante)

Información suministrada por : Sigma-Aldrich Corporation  
Product Safety - Americas Region  
1-800-521-8956

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Revisión de la Emergencia

#### Peligros OSHA

Carcinógeno, Efecto del órgano de blanco, Muy tóxico por inhalación, Tóxico por ingestión, Teratógeno, Mutágeno

#### Órganos diana

Hueso, Riñón, Pulmones, Hígado, Páncreas, Sistema reproductor masculino

#### Clasificación SGA

Toxicidad aguda, Oral (Categoría 3)

Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 1)

Mutagenicidad en células germinales (Categoría 1B)

Carcinogenicidad (Categoría 1B)

Toxicidad para la reproducción (Categoría 1B)

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (Categoría 1)

Toxicidad acuática aguda (Categoría 1)

#### Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma



Palabra de advertencia Peligro

Indicación(es) de peligro

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H330 Mortal en caso de inhalación.

H340 Puede provocar defectos genéticos.

H350 Puede provocar cáncer.

H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

#### Declaración(es) de prudencia

P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P260	No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P284	Llevar equipo de protección respiratoria.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

#### HMIS Classification

Health hazard:	4
Chronic Health Hazard:	*
Flammability:	0
Physical hazards:	0

#### Clasificación NFPA

Peligro para la salud:	4
Fuego:	0
Peligro de Reactividad:	0

#### Efectos potenciales para la Salud

<b>Inhalación</b>	Puede ser mortal si se respira. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio.
<b>Piel</b>	Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Puede provocar una irritación de la piel.
<b>Ojos</b>	Puede provocar una irritación en los ojos.
<b>Ingestión</b>	Tóxico si se ingiere.

---

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Formula	: CdCl <sub>2</sub>
Peso molecular	: 183.32 g/mol

Componente	Concentración
<b>Cadmium chloride</b>	
No. CAS	10108-64-2
No. CE	233-296-7
No. Índice	048-008-00-3

---

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### Recomendaciones generales

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa.

#### Si es inhalado

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.

#### En caso de contacto con la piel

Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Llevar al afectado en seguida a un hospital. Consultar a un médico.

#### En caso de contacto con los ojos

Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.

#### Si es tragado

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

---

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### Condiciones de inflamabilidad

No inflamables o combustibles

#### Medios de extinción apropiados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

#### Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

## Productos de combustión peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Gas cloruro de hidrógeno, Óxidos de cadmio/cadmio

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### Precauciones personales

Usar protección respiratoria. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar respirar el polvo.

### Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

### Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para una manipulación segura

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

### Condiciones para el almacenaje seguro

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.  
higroscópico Sensible al aire. Almacenar en atmósfera inerte.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Valor	Parámetros de control	Base
Cadmium chloride	10108-64-2	TWA	0.0020 mg/m <sup>3</sup>	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
Observaciones	Suspected human carcinogen: Human data are accepted as adequate in quality but are conflicting or insufficient to classify the agent as a confirmed human carcinogen; OR, the agent is carcinogenic in experimental animals at dose(s), by route(s) of exposure, at site(s), of histologic type(s), or by mechanism(s) considered relevant to worker exposure. The A2 is used primarily when there is limited evidence of carcinogenicity in humans and sufficient evidence of carcinogenicity in experimental animals with relevance to humans.			
		TWA	0.01 mg/m <sup>3</sup>	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
	Kidney damage Substances for which there is a Biological Exposure Index or Indices (see BEI® section) Suspected human carcinogen: Human data are accepted as adequate in quality but are conflicting or insufficient to classify the agent as a confirmed human carcinogen; OR, the agent is carcinogenic in experimental animals at dose(s), by route(s) of exposure, at site(s), of histologic type(s), or by mechanism(s) considered relevant to worker exposure. The A2 is used primarily when there is limited evidence of carcinogenicity in humans and sufficient evidence of carcinogenicity in experimental animals with relevance to humans. varies			
		TWA	0.002 mg/m <sup>3</sup>	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
	Kidney damage Substances for which there is a Biological Exposure Index or Indices (see BEI® section) Suspected human carcinogen: Human data are accepted as adequate in quality but are conflicting or insufficient to classify the agent as a confirmed human carcinogen; OR, the agent is carcinogenic in experimental animals at dose(s), by route(s) of exposure, at site(s), of histologic type(s), or by mechanism(s) considered relevant to worker exposure. The A2 is used primarily when there is limited evidence of carcinogenicity in humans and sufficient evidence of carcinogenicity in experimental animals with relevance to humans. varies			

	Potential Occupational Carcinogen See Appendix A
	Potential Occupational Carcinogen See Appendix A

## Protección personal

### Protección respiratoria

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara tipo N100 (EEUU) o tipo P3 (EN 143) y cartuchos de respuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

### Protección de las manos

Manipular con guantes. Los guantes deben ser controlados antes de la utilización. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

### Protección de los ojos

Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

### Protección de la piel y del cuerpo

Traje de protección completo contra productos químicos, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

### Medidas de higiene

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Aspecto

Forma	sólido
Color	blanco

### Datos de Seguridad

pH	sin datos disponibles
Punto de fusión/ punto de congelación	Punto/intervalo de fusión: 568 °C (1,054 °F) - lit.
Punto de ebullición	960 °C (1,760 °F) a 1,013 hPa (760 mmHg)
Punto de inflamación	no aplicable
Temperatura de ignición	sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	sin datos disponibles
Límites superior de explosividad	sin datos disponibles
Presión de vapor	13 hPa (10 mmHg) a 656 °C (1,213 °F)
Densidad	4.050 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad en agua	sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-	log Pow: 5

octanol/agua	
Densidad relativa del vapor	sin datos disponibles
Olor	sin datos disponibles
Umbral olfativo	sin datos disponibles
Tasa de evaporación	sin datos disponibles

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

sin datos disponibles

### Condiciones que deben evitarse

Aire Evitar la humedad.

### Materias que deben evitarse

Oxidantes, Trifluoruro de bromo

### Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Gas cloruro de hidrógeno, Óxidos de cadmio/cadmio

Otros productos de descomposición peligrosos - sin datos disponibles

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda

#### Oral DL50

DL50 Oral - rata - 88 mg/kg

Observaciones: Gastrointestinal: Alteraciones en la estructura o función de las glándulas salivares Diarrea La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.

#### Inhalación CL50

#### Cutáneo DL50

sin datos disponibles

#### Otra información sobre toxicidad aguda

sin datos disponibles

### Corrosión o irritación cutáneas

sin datos disponibles

### Lesiones o irritación ocular graves

sin datos disponibles

### Sensibilización respiratoria o cutánea

sin datos disponibles

### Mutagenicidad en células germinales

Puede provocar alteraciones genéticas.

Las pruebas in vivo demostraron efectos mutágenos

### Carcinogenicidad

Es o contiene un componente que ha sido descrito como cancerígeno según la clasificación asignada por la Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer (IARC), o por la Agencia de Seguridad e Higiene del Trabajo (OSHA), la Conferencia de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH), el Programa Nacional de Toxicología (NTP) o la Agencia para la Protección del Medio Ambiente (EPA) de los Estados Unidos. La exposición crónica al cadmio puede causar el cáncer del pulmón y de la próstata.

Posible agente carcinógeno para el humano

IARC: 1 - Group 1: Carcinogenic to humans (Cadmium chloride)

1 - Group 1: Carcinogenic to humans (Cadmium chloride)

NTP: Known to be human carcinogen (Cadmium chloride)

Known to be human carcinogen The reference note has been added by Royal Haskoning based on the background information of the NTP. (Cadmium chloride)

OSHA: 1910.1027 (Cadmium chloride)

### Toxicidad para la reproducción

La exposición excesiva puede provocar trastornos del aparato reproductor, según pruebas realizadas en animales de laboratorio.

### Teratogenicidad

Puede provocar malformación congénita en el feto.

Posible tóxico reproductivo humano

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (SGA)

sin datos disponibles

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (SGA)

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### Peligro de aspiración

sin datos disponibles

### Efectos potenciales sobre la salud

<b>Inhalación</b>	Puede ser mortal si se respira. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio.
<b>Ingestión</b>	Tóxico si se ingiere.
<b>Piel</b>	Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Puede provocar una irritación de la piel.
<b>Ojos</b>	Puede provocar una irritación en los ojos.

### Signos y Síntomas de la Exposición

La exposición aguda de la inhalación a los humos del cadmio puede causar "fiebre del humo del metal" con gripe-como síntomas de la debilidad, fiebre, dolor de cabeza, frialdades, náusea, vomitando, la respiración de los vértigos, el sudar, muscular del dolor, de la tos y de la dificultad. El edema pulmonar agudo puede convertirse en el plazo de 24 horas y alcanza un máximo por tres días. Los primeros que el efecto crónico de la exposición al cadmio es generalmente daños del riñón, manifestada por la excreción de la proteína excesiva en la orina, seguida por anemia, la decoloración de los dientes y la pérdida de olor. El cadmio también se cree para causar enfermedad pulmonar del enfisema y del hueso.

### Efectos sinérgicos

sin datos disponibles

### Información Adicional

RTECS: sin datos disponibles

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Toxicidad

Toxicidad para los peces CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - 0.003 mg/l - 96.0 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 0.016 mg/l - 48 h

mortalidad NOEC - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 0.039 mg/l - 48 h

### Persistencia y degradabilidad

sin datos disponibles

### Potencial de bioacumulación

Bioacumulación Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - 180 d  
Factor de bioconcentración (FBC): 38

**Movilidad en el suelo**

sin datos disponibles

**Valoración PBT y MPMB**

sin datos disponibles

**Otros efectos adversos**

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

sin datos disponibles

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****Producto**

Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador.

**Envases contaminados**

Eliminar como producto no usado.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****DOT (US)**

UN number: 2570 Class: 6.1 Packing group: III  
 Proper shipping name: Cadmium compounds (Cadmium chloride)  
 Reportable Quantity (RQ): 10 lbs  
 Marine pollutant: No  
 Poison Inhalation Hazard: No

**IMDG**

UN number: 2570 Class: 6.1 Packing group: III EMS-No: F-A, S-A  
 Proper shipping name: CADMIUM COMPOUND (Cadmium chloride)  
 Marine pollutant: No

**IATA**

UN number: 2570 Class: 6.1 Packing group: III  
 Proper shipping name: Cadmium compound (Cadmium chloride)

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Peligros OSHA**

Carcinógeno, Efecto del órgano de blanco, Muy tóxico por inhalación, Tóxico por ingestión, Teratógeno, Mutágeno

**SARA 302 Componentes**

SARA 302: Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

**SARA 313 Componentes**

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

Cadmium chloride	No. CAS 10108-64-2	Fecha de revisión 1993-04-24
------------------	-----------------------	---------------------------------

**SARA 311/312 Peligros**

Peligro Agudo para la Salud, Peligro para la Salud Crónico

**Massachusetts Right To Know Componentes**

Cadmium chloride	No. CAS 10108-64-2	Fecha de revisión 1993-04-24
------------------	-----------------------	---------------------------------

**Pennsylvania Right To Know Componentes**

	No. CAS	Fecha de revisión
--	---------	-------------------

Cadmium chloride	10108-64-2	1993-04-24
<b>New Jersey Right To Know Componentes</b>		
Cadmium chloride	No. CAS 10108-64-2	Fecha de revisión 1993-04-24
<b>Prop. 65 de California Componentes</b>		
CUIDADO! Este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California como siendo cancerígeno. Cadmium chloride	No. CAS 10108-64-2	Fecha de revisión 1987-10-01
<b>Prop. 65 de California Componentes</b>		
ADVERTENCIA! Este producto contiene una sustancia química conocida en el Estado de California que puede causar defectos de nacimiento y otros daños reproductivos. CUIDADO! Este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California por provocar defectos de nacimiento u otros perjuicios reproductores. Cadmium chloride	No. CAS 10108-64-2	Fecha de revisión 1987-10-01

---

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### Otros datos

Copyright 2012 Sigma-Aldrich Co. LLC. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento esta basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La Corporación Sigma-Aldrich y sus Compañías Afiliadas, no responderán por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Dirijase a [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) y/o a los términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega.

---