

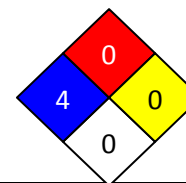


INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Cadmio

**SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HDS**

Proveedor: Sigma-Aldrich Química, S. de R. L. de C.V..  
Parque Industrial Toluca 2000 Calle 6 Norte No. 107. 50200 Toluca, México  
Teléfono: +(55) (0) 1-800-007-5300  
Emergencias: 1-800-521-8956



**SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA**

-Formula química: Cd  
-Nombre químico: Cadmio

Sinónimos: -

Cd

**SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA**

No. CAS: 7040-43-9  
No. ONU: 3288  
LMPE-PPT, LMPE-CT y LMPE-P: DL50 Oral-rata- 225 mg/kg, inhalación CL50: RATA 30 h- 25 mg/m<sup>3</sup>  
IPVS(IDLH): S/D  
RIESGO A LA SALUD: 4  
Inhalación: Puede ser mortal si se inhala. Provoca una irritación del tracto respiratorio.  
Piel: Puede ser nocivo en contacto por la piel y provocar irritación.  
Ingestión: Tóxico en caso de ingestión.  
Ojos: Puede provocar irritación en los ojos.  
RIESGO DE INFLAMABILIDAD: 0  
RIESGO DE REACTIVIDAD: 0

**SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

-Temperatura de ebullición: 765 °C (1409° F) a 1013 hPa (760 mmHg)  
-Temperatura de fusión: 320.9 °C (609.6 ° F)  
-Temperatura de inflamación: N/A  
-Temperatura de ignición: S/D  
-Densidad: 8.650 g/cm<sup>3</sup>  
-Ph: S/D  
-Estado físico: Polvo

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Cadmio

-Color: Gris claro  
-Olor: S/D  
-Solubilidad en agua: S/D

**SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION**

-Medios de Extinción: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.  
-Equipo de protección especial 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, óxido de cadmio/cadmio.



**SECCION VI. REACTIVIDAD**

-Estabilidad: El producto es químicamente estable bajo condiciones de almacenamiento normales.  
-Inestabilidad: S/D  
-Incompatibilidad: oxidantes, ácidos.  
-Productos peligrosos de la descomposición: Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio, óxidos de cadmio/cadmio.  
-Posibilidad de reacciones peligrosas: S/D

**SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS**

Según Vía de Ingreso al Organismo:

-Ingestión: Tóxico si se ingiere. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua y consulte a su medico.  
-Inhalación: Puede ser mortal si se inhala. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio. Si se aspiró, mueva a la persona al aire fresco, si ha parado de respirar aplicar respiración artificial.  
-Contacto con la piel: Puede ser nocivo si es absorbido por la piel, puede causar irritación en la piel. Eliminar lavando con mucho jabón y abundante agua.  
-Contacto con ojos: Provoca irritación ocular. Lavarse abundantemente los ojos con agua por lo menos durante 15 minutos.

Sustancia Química Considerada como:

-Mutagenica: Sí

Otros Riesgos o Efectos para la Salud: Peligro para la reproducción.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Cadmio

Antídotos: S/D

**SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES**

Procedimiento y precauciones inmediatas

- Utilizar equipo de protección respiratoria. Evitar la formación de polvo, evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese de una ventilación adecuada. Evitar respirar el polvo. No dejar el producto en un sistema de alcantarillado.
- Recoger y reparar eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores cerrados para su eliminación.

**SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA**

- Protección de los ojos /cara: Gafas de seguridad y caretas de protección.
- Protección de las manos sumersión: Manipular con guantes.
- Protección respiratoria: Respirador que cubra toda la cara N100 o tipo P3.

**SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION**

- ADR/RID: S/D
- Peligrosas ambientalmente: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA**

De acuerdo con la SEMARNAP en Materia de agua, aire, suelo y residuos peligrosos

- Toxicidad para los peces: Mortalidad LOEC – Oncorhynchus mykiss (trucha irisada) - 0.0015 mg/L -96h  
CL50 – Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) – 1.0 µg/L- 96 h
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos: CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande) – 0.024 mg/L – 48 h  
Mortalidad NOEC – Dafnia – 0.019 mg/L – 24 h, mortalidad LOEC – Dafnia- 0.039 mg/L 24 h.
- Persistencia y degradabilidad: S/D
- Potencial de bioacumulación: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) – 72h Factor de Bioconcentración (FBC):55
- Movilidad en el suelo: S/D
- Resultados de la valoración PBT y mPmB: S/D
- otra información importante: La descarga en el ambiente debe ser evitada, no se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

**SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES**

Para su Manejo, Transporte y Almacenamiento

- Transporte: debe estar adecuadamente etiquetado como sólido, tóxico, inorgánico.
- Manejo: Evítese el contacto con los ojos y piel. Puede provocar daños en órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD