



HDSM Hoja de Datos de Seguridad de Materiales.

CADMIO Cd

SECCION I. Identificación de la Compañía e Identificación del Producto.

PROVESON, S.A. de C.V.

Av. Ensenada Grande número 13, Colonia las Villas, C.P. 85440, Guaymas, Sonora.

Tel.(622)1323716

- Formula química: Cd
- Nombre químico: Cadmio
- Sinónimos: S/D
- Otros datos: S/D

SECCION II. 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/m³ 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 III. 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/cm³
- Ph: S/D
- Estado físico: Polvo
- Color: Gris claro
- Olor: S/D
- Solubilidad en agua: S/D

SECCION IV. 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 V. 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 VI. 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.Sustancia

Antídotos: S/D

SECCION VII. 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 VIII. 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 IX. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

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

SECCION X. 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 XI. 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.

SECCION XII. USO DEL PRODUCTO

El cadmio se deposita electrolíticamente sobre metales, principalmente hierro o el acero, sobre los que forma un revestimiento químicamente resistente.

Se alea con el cobre para los cables del tendido eléctrico.

El cadmio rebaja el punto de fusión de los metales con los que se alea; se usa con **Pb**, **Sn** y **Bi** en la fabricación de fusibles para sistemas automáticos, alarmas contra incendios y fusibles eléctricos. Un aleación de cadmio con Pb y Zn se usa como soldadura para el hierro.

Descarga de Responsabilidad:

PROVESON, S.A. de C.V. provee la información contenida aquí de buena fe, pero no se hace responsable en cuanto a su comprensión o precisión. Este documento se emite solo como una guía para el manejo apropiado precautorio del material por una persona entrenada para usar este producto. Las personas que reciban el material, deben ejercer su propio criterio para determinar su adecuación para un propósito específico.



PROVESON, S.A. DE C.V.
Ensenada Grande No. 13, Col. Las Villas
C.P. 85440, Guaymas, Son.
Tel: (622) 132 3716
Correo: proveson@gmail.com