



FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

AV.FRANCISCO I.MADERO No.17
CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830
RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003
favelapro@hotmail.com www.fagalab.com

CADMIO

1. Identificación del producto:

Sinónimos: Cadmio coloidal

Cas: 7440-43-9

Peso molecular: 112.40

Fórmula químico: Cd

Código del producto: 2108

2. Composición/Información en el ingrediente

Ingrediente	CAS No	Porcentaje	EINECS/ELINCS
Cadmio	7440-43-9	100%	231-152-8

3. Identificación de los peligros

¡Descripción de la emergencia! ¡Peligro!

Puede provocar cáncer, Mortal en caso de inhalación. Provoca daños en los órganos, Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto. Provoca defectos genéticos, Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Grado de la salud: 3 (causa cáncer) -severo

Grado severo de la inflamabilidad: 2 -moderado

Grado moderado de la reactividad: 1- leve

Grado leve del contacto: 1- leve

El laboratorio protector equipar: anteojos, bata de laboratorio, capilla del respiradero, guantes.

Código apropiado del color del almacenaje: Azul.

Efectos de salud potenciales:

Inhalación: Trasladar a la persona al aire libre.

Ingestión: Dañoso si es tragado. Irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea. La ingestión puede producir la pérdida fluida, la falta renal aguda, y la depresión cardiopulmonar.

Contacto de la piel: Causa la irritación de piel.

Contacto visual: Causa la irritación del ojo.

Exposición crónica: Cáncer en la zona respiratoria. La inhalación repetida puede causar bronquitis crónica.

La inhalación crónica puede causar la ulceración nasal y la perforación del tabique. El cadmio y los compuestos pueden causar daño al pulmón, hígado, riñón y el cáncer de próstata en seres humanos. Pérdida de olor, enfisema, anemia, desmineralización del hueso, y fibrosis del pulmón.

4. Los primeros auxilios

Inhalación: Consiga la ayuda médica inmediatamente. Traslade a la persona al aire fresco inmediatamente.

Si la respiración es difícil, dé oxígeno. No utilice la resucitación de la boca-a-boca. Si la respiración ha cesado aplique la respiración artificial usando oxígeno y un dispositivo mecánico conveniente tal como un bolso y una máscara.

Ingestión: No induzca vomitar. Si la víctima está consciente y alerta, dé 2 tazas de leche o de agua.

Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Consiga la ayuda médica inmediatamente.

Contacto de la piel: Consiga la ayuda médica. Lave la piel con agua y jabón y lave por lo menos 15 minutos, quite la ropa y los zapatos contaminados. Lave la ropa antes de la reutilización.

Contacto visual: Lave los ojos inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos, de vez en cuando levantando los párpados superiores y más bajos. Consiga la ayuda médica.

Observe al médico: Los niveles del cadmio de la sangre no son indicativos de la exposición. La administración

del EDTA disodio del calcio puede ser útil en el envenenamiento agudo con su uso en la discreción del personal médico calificado. Las personas con enfermedad del riñón, enfermedad respiratoria crónica, enfermedad del hígado, o enfermedad de la piel pueden estar en el riesgo creciente de la exposición a esta sustancia.

5. Medidas de la lucha contra el fuego:

Punto de destello: No disponible.

Límites de la explosión: No disponible.

Medios que extinguen al fuego: Utilice la arena seca, polvo del grafito, los extintores cloruro-basados sodio seco.

Información especial: Como en cualquier fuego, use un aparato respiratorio autónomo en presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente), y engranaje protector lleno. El material puede encender espontáneamente (piroporic) cuando está expuesto al aire normal o las temperaturas levemente elevadas. El polvo puede ser un peligro de la explosión cuando está expuesto al calor o a la llama. Sólido inflamable. Puede re-encender después de que se extinga el fuego. Riesgo de incendios peligroso en la forma de polvo cuando está expuesto al calor o a la llama.

6. Medidas del derrame accidental

Información general: Utilice el equipo protector personal apropiado según lo indicado en la sección 8.

Derrames/Fugas: Recoger en seco y depositar en contenedores de residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante.

7. Dirección y almacenaje

Dirección: Sin indicaciones particulares

Almacenaje: Subsistencia lejos del calor y de la llama. Subsistencia lejos de fuentes de la ignición. Almacén en un envase firmemente cerrado. Almacenar en un área fresca, seca, bien-ventilada lejos de sustancias incompatibles. No exponga al aire. Almacene en posición plana

8. Controles de la exposición/Protección personal

Límites aerotransportados de la exposición:

Valor límite de umbral del Osha (PEL Final):

0.2 TWA mg/m³ (polvo); 0.1 TWA mg/m³ (humo); 0,6 techos mg/m³ (polvo); 0,3 techos mg/m³ (humo); nivel de la acción del TWA 2,5 ug/m³

- valor límite de umbral de ACGIH (TLV): 0,01 mg/m³ Twa

- valor límite de umbral de NIOSH (IDLH): 9 mg/m³ IDLH (polvo y humo)

Sistema de ventilación: Un sistema del extractor local y/o general se recomienda para guardar exposiciones del empleado debajo de los límites aerotransportados de la exposición. La ventilación de extractor local se prefiere generalmente porque puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, previniendo la dispersión de ella en el área de trabajo general. Refiera por favor al documento de ACGIH, ventilación industrial, un manual de prácticas recomendadas, la mayoría de la edición reciente, para los detalles.

Respiradores personales (NIOSH Aprobado): Un programa de la protección respiratoria que resuelve los requisitos de CFR 1910,134 y del ANSI Z88.2 del OSHA 29 o EN europeo 149 del estándar debe ser seguido siempre que el lugar de trabajo condicione la autorización el uso de un respirador.

Protección de piel: Use los guantes protectores apropiados para prevenir la exposición de piel.

Protección de ojo: Use los lentes protectores apropiados o los anteojos de la seguridad de los productos químicos según lo descrito por las regulaciones de la protección del ojo y de la cara de OSHA.

Ropa: Use la ropa protectora apropiada para prevenir la exposición de piel.

9. Características físicas y químicas

Aspecto: Polvo blanco de plata.

Olor: Inodoro.

Solubilidad: Insoluble en agua.

Gravedad específica/densidad: 8.65 @ 25°C.

pH: No disponible.

% de Volátiles por el volumen @ 21C (70F): 0.

Punto que hierve: 765 grados C @ 760 milímetros hectogramo.

Punto de fusión: 321 grados C.

Densidad del vapor (Air=1): No disponible.

Presión del vapor (milímetro hectogramo): 1 milímetro hectogramo @ 394 grados C. No aplicable.

10. Estabilidad y reactividad:

Estabilidad: Oxida cuando está expuesto al aire. Fácilmente deslustres en aire húmedo.

El polvo o el líquido es piroporic.

Productos peligrosos de la descomposición: Óxidos del nitrógeno, humos tóxicos del óxido del cadmio.

Polimerización peligrosa: No se ha divulgado.

Incompatibilidades: Metales, agentes que oxidan, ácidos, nitrato de amonio, ácido nítrico, sulfuro, zinc, potasio, cianuros (cianuro del potasio, cianuro del sodio), agentes de reducción (fuertes, carburo, clorosilana, fosfito del hidrógeno, hidruro de aluminio del litio), carbonatos, ácido hidroclicóric, aire, fluoruro del nitrilo, selenio, telurio, ácido hidrazoic, azida del hidrógeno, hidróxidos.

Condiciones a evitar: Materiales incompatibles, fuentes de ignición, generación del polvo, exposición al aire, exceso de calor.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:

DLL0 oral rbt : 70 mg/kg

DL50 oral rat : 225 mg/kg

CL L0 inh hmn : 39 mg/m³ 20 min

CL 50 inh rat : 25 mg/m³ 30 min

Efectos peligrosos para la salud:

Cancerígeno en ensayos sobre animales. Efectos sistémicos: Gusto metálico, flujo salival, hipotensión.

Observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos.

Epidemiología: La exposición ocupacional al cadmio ha estado implicada en un aumento significativo del silicio en cáncer de la próstata y de la zona respiratoria. Hay evidencia de un exceso significativo de las muertes respiratorias del cáncer entre un conjunto de los trabajadores de producción del cadmio, y concluido que son el cadmio y sus compuestos .

12. Información ecológica:

Destino ambiental: Pescados: Trucha de arco iris: TLm = 30 PPM; 24 horas; Bajo rayado del agua dura:

LC50 = 0,001 PPM; 24-48 hora; Prueba biológica estática Fathead Minnow: TL50 = 7,2 PPM; 96 horas;

Bluegill/Sunfish Sin especificar: LCO = 0,08 PPM; 96 horas; Prueba biológica estática (agua dura) ningunos datos disponibles.

Toxicidad ambiental: El cadmio puede entrar en el aire de fuentes naturales.

13. consideraciones sobre la eliminación.

Los generadores inútiles del producto químico deben determinarse si un producto químico desechado está clasificado como desechos peligrosos.

Además, los generadores inútiles deben consultar el estado y regulaciones locales de los desechos peligrosos para asegurar la clasificación completa y exacta. P-Series de

RCRA: Ningunos enumeraron.

U-Series de RCRA: Ningunos enumeraron

14. Información del transporte

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación de transporte.

15. La información reguladora

TSCA.

CAS# 7440-43-9 se enumera en el inventario de TSCA.

Lista de divulgación de la salud y de seguridad.

Ningunos de los productos químicos están en la salud y la seguridad. Lista de divulgación.

Reglas químicas de la prueba.

Ningunos de los productos químicos en este producto están bajo regla química de la prueba.

Sección 12b.

No se enumera ningunos de los productos químicos bajo sección 12b de TSCA.

Regla significativa del uso de TSCA nueva.

Ningunos de los productos químicos en este material tienen un SNUR debajo de TSCA.

SARA.**Sustancias peligrosas de CERCLA y RQs correspondiente.**

CAS# 7440-43-9: 10 libras RQ final (no hay divulgación de lanzamientos de esta sustancia peligrosa)

Sustancias extremadamente peligrosas de la sección 302 de SARA

Ningunos de los productos químicos en este producto tienen un TPQ.

Códigos de SARA

CAS # 7440-43-9: agudo, crónico, inflamable.

Sección 313.

Este material contiene el cadmio (CAS# 7440-43-9, 100%), que está conforme a los requisitos de divulgación de la sección 313 de la parte 373 de CFR del título III y 40 de SARA.

Acto limpio del aire: Este material no contiene ningún agente contaminador peligroso del aire.

Este material no contiene ningún daño del ozono de la clase 1. Este material no contiene ningún daño del ozono de la clase 2.

Acto limpio del agua: No se enumera ningunos de los productos químicos en este producto como sustancias peligrosas debajo del CWA. Se enumera CAS# 7440-43-9 como un agente contaminador de la prioridad bajo acto limpio del agua. Se enumera CAS# 7440-43-9 como un agente contaminador tóxico bajo acto limpio del agua.

OSHA: No se considera ningunos de los productos químicos en este producto altamente peligrosos por el OSHA.

Símbolos del peligro

T+ F.

Frases del riesgo:

R 11 altamente inflamable.

R 25 tóxicos si está tragado.

R 26 muy tóxico por la inhalación.

R del 45 de mayo del cáncer de la causa

Frases de seguridad: Ropa protectora del desgaste de S 36/37/39, guantes y ojo/protección convenientes de la cara.

S 45 en caso del accidente o si esta indispuerto, consejo médico de la búsqueda inmediatamente (demostrar la etiqueta en lo posible).

S 53 evita la exposición - obtener las instrucciones especiales antes de usar.

16. Otra información:

Uso del producto: Reactivo de laboratorio.

Información de revisión: Enero del 2011.

Negación:

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marcas ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por si misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.
CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.
TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003
www.fagalab.com