

Fichas Internacionales de Seguridad Química

ÓXIDO DE CADMIO

ICSC: 0117

Octubre 2005

Monóxido de cadmio

CAS: 1306-19-0 **CdO**
RTECS: EV1925000 **Masa molecular:** 128,4
NU: 2570 (compuesto de cadmio)
CE Índice Anexo I: 048-002-00-0
CE / EINECS: 215-146-2

TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	No combustible. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.		En caso de incendio en el entorno: usar un medio de extinción adecuado.
EXPLOSIÓN			

EXPOSICIÓN		¡EVITAR LA DISPERSIÓN DEL POLVO! ¡EVITAR TODO CONTACTO!	¡CONSULTAR AL MÉDICO EN TODOS LOS CASOS!
Inhalación	Tos. Dificultad respiratoria. Jadeo. Síntomas no inmediatos. Ver Notas.	Usar extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Posición de semiincorporado. Proporcionar asistencia médica.
Piel			Aclarar la piel con agua abundante o ducharse.
Ojos	Enrojecimiento. Dolor.	Utilizar gafas ajustadas de seguridad o protección ocular en combinación con protección respiratoria si se trata de polvo.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
Ingestión	Calambres abdominales. Diarrea. Náuseas. Vómitos.	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos antes de comer.	Enjuagar la boca. Proporcionar asistencia médica.

DERRAMES Y FUGAS	ENVASADO Y ETIQUETADO
Protección personal: respirador con filtro para partículas adaptado a la concentración de la sustancia en aire. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. Aspirar el material derramado con equipo especializado. Si fuera necesario, humedecer el polvo para evitar su dispersión. Recoger cuidadosamente el residuo. Almacenar y eliminar el residuo a continuación conforme a la normativa local.	Envase irrompible. Colocar el envase frágil dentro de un recipiente irrompible cerrado. No transportar con alimentos y piensos. Contaminante marino grave. Clasificación UE Símbolo: T+, N R: 45-26-48/23/25-62-63-68-50/53; S: 53-45-60-61; Nota: E Clasificación NU Clasificación de Peligros NU: 6.1; Grupo de Envasado NU: III
RESPUESTA DE EMERGENCIA	ALMACENAMIENTO
Ficha de Emergencia de Transporte: TEC (R)-61GT5-III.	Separado de alimentos y piensos. Almacenar en un área sin acceso a desagües o alcantarillas.

IPCS
International
Programme on
Chemical Safety



Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión Europea © CE, IPCS, 2006

VÉASE INFORMACIÓN IMPORTANTE AL DORSO

DATOS IMPORTANTES

ESTADO FÍSICO; ASPECTO:

CRISTALES MARRONES INODOROS O POLVO AMORFO

PELIGROS FÍSICOS:**PELIGROS QUÍMICOS:**

Reacciona violentamente con magnesio cuando se calienta. Esto genera peligro de incendio y explosión.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

TLV (como Cd): 0.01mg/m³ como TWA; A2 (sospechoso de ser cancerígeno humano); BEI establecido; (ACGIH 2005).

TLV (fracción respirable): 0.002mg/m³ como TWA; A2 (sospechoso de ser cancerígeno humano); BEI establecido; (ACGIH 2005).

MAK (fracción inhalable): Cancerígeno: categoría 1; Mutágeno: categoría 3A; H (absorción dérmica); (DFG 2005).

VÍAS DE EXPOSICIÓN:

La sustancia se puede absorber por inhalación del aerosol y por ingestión.

RIESGO DE INHALACIÓN:

Puede alcanzarse rápidamente una concentración nociva de partículas suspendidas en el aire cuando se dispersa.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN:

La sustancia irrita el tracto respiratorio. Puede causar irritación mecánica en los ojos. La inhalación de aerosol puede causar edema pulmonar. Ver Notas. La exposición muy por encima del LEP podría causar la muerte. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata. Se recomienda vigilancia médica.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA:

La sustancia puede afectar a los riñones y a los pulmones. Esto puede dar lugar a alteración renal y lesiones del tejido. Esta sustancia es carcinógena para los seres humanos.

PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de sublimación: 1559°C (cristales)
Se descompone a 900-1000°C (amorfo)

Densidad (amorfo): 6.9 g/cm³
Densidad (cristales): 8.15 g/cm³
Solubilidad en agua: ninguna

DATOS AMBIENTALES

Puede producirse una bioacumulación de esta sustancia en plantas y alimentos marinos. Se aconseja firmemente impedir que el producto químico se incorpore al ambiente.

NOTAS

Está indicado un examen médico periódico dependiendo del grado de exposición.

Los síntomas del edema pulmonar no se ponen de manifiesto, a menudo, hasta pasadas algunas horas y se agravan por el esfuerzo físico. Reposo y vigilancia médica son, por ello, imprescindibles.

Debe considerarse la inmediata administración de un aerosol adecuado por un médico o persona por él autorizada.

NO llevar a casa la ropa de trabajo.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Límites de exposición profesional (INSHT 2017):

VLA-ED: (como Cd) 0,01 mg/m³ (Fracción inhalable); 0,002 mg/m³ (Fracción respirable).

C1B (Sustancia carcinogénica de categoría 1B).

Notas: Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, comercialización o al uso especificadas en el Reglamento REACH. Véase UNE EN 481: "Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles".

VLB: 2 µg/g creatinina en orina de cadmio, 5 µg/L en sangre de cadmio. Nota F.

Nota legal

Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. Su posible uso no es responsabilidad de la CE, el IPCS, sus representantes o el INSHT, autor de la versión española.