

Fichas Internacionales de Seguridad Química

DICLORURO DE COBALTO	ICSC: 0783
Abril 2004	

Cloruro de cobalto (II) Cloruro cobaltoso	Muriato de cobalto
CAS: 7646-79-9	CoCl₂
RTECS: GF9800000	Masa molecular: 129.8
NU: 3288	
CE Índice Anexo I: 027-004-00-5	
CE / EINECS: 231-589-4	

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! ¡HIGIENE ESTRICTA!	
Inhalación	Tos. Jadeo. Sibilancia.	Extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Proporcionar asistencia médica.
Piel		Guantes de protección. Traje de protección.	Quitar las ropas contaminadas. Aclarar la piel con agua abundante o ducharse.
Ojos	Enrojecimiento. Dolor.	Gafas ajustadas de seguridad protección ocular combinada con protección respiratoria.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
Ingestión	Dolor abdominal. Diarrea. Náuseas. Vómitos.	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca. Dar a beber uno o dos vasos de agua. Proporcionar asistencia médica.

DERRAMES Y FUGAS	ENVASADO Y ETIQUETADO
Protección personal: filtro para partículas adaptado a la concentración de la sustancia en aire. Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente; si fuera necesario, humedecer el polvo para evitar su dispersión. Recoger cuidadosamente el residuo, trasladarlo a continuación a un lugar seguro. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente.	No transportar con alimentos y piensos. Clasificación UE Símbolo: T, N R: 49-22-42/43-50/53 S: (2-)22-53-45-60-61 Nota: E, 1 Clasificación NU Clasificación de Peligros NU: 6.1 Grupo de Envasado NU: III
RESPUESTA DE EMERGENCIA	ALMACENAMIENTO
Ficha de Emergencia de Transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-61GT5-III	Mantener en lugar seco. Separado de oxidantes fuertes. 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 © IPCS, CE 2005

VÉASE INFORMACIÓN IMPORTANTE AL DORSO

Fichas Internacionales de Seguridad Química

DICLORURO DE COBALTO

ICSC: 0783

DATOS IMPORTANTES

ESTADO FÍSICO; ASPECTO:

Polvo higroscópico azul pálido. Vira a rosa por exposición a la humedad ambiental.

PELIGROS QUÍMICOS:

Reacciona con oxidantes originando peligro de incendio y explosión.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

TLV: (como Co) 0.02 mg/m³ como TWA; A3 (cancerígeno animal); BEI establecido (ACGIH 2004).
MAK: (Fracción inhalable), H (absorción dérmica), Sah (sensibilización respiratoria y cutánea), Cancerígeno: categoría 2, Mutágeno: categoría 3A (DFG 2009).

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 los ojos.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA:

El contacto prolongado o repetido puede producir sensibilización de la piel. La exposición prolongada o repetida por inhalación puede originar asma. La sustancia puede afectar a corazón, tiroides y la médula ósea. Esta sustancia es posiblemente carcinógena para los seres humanos. La experimentación animal muestra que esta sustancia posiblemente cause efectos tóxicos en la reproducción humana.

PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de ebullición: 1049 °C

Punto de fusión: 735 °C

Densidad: 3.4 g/cm³

Solubilidad en agua, g/100 ml a 20 °C: 53

Coefficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 0.85

DATOS AMBIENTALES

La sustancia es tóxica para los organismos acuáticos.

NOTAS

Está indicado un examen médico periódico dependiendo del grado de exposición. Los síntomas de asma 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. Nadie que haya mostrado síntomas de asma debe entrar nunca en contacto con esta sustancia. NO llevar a casa la ropa de trabajo. Las recomendaciones de esta Ficha son también aplicables a Cloruro de cobalto (II) hidratados: Cloruro de cobalto (II) hexahidratado (CAS 7791-13-1), Cloruro de cobalto (II) dihidratado (CAS 14216-74-1). Esta ficha ha sido parcialmente actualizada en abril de 2010: ver Límites de exposición, Ingestión- Primeros Auxilios, Derrames y fugas, Almacenamiento.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Límites de exposición profesional (INSHT 2012):

VLA-ED: (como Co) 0,02 mg/m³

Notas: sensibilizante.

VLB: 15 µg/L en orina de cobalto; nota F. 1 µg/L en sangre de cobalto; nota F, S.

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.