

Fichas Internacionales de Seguridad Química

SULFATO DE COBALTO(II) (Heptahidratado)

ICSC: 1396



Sulfato de cobalto
 $\text{CoSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$

Masa molecular: 281.1

Nº CAS 10026-24-1
 Nº RTECS GG3200000
 Nº ICSC 1396
 Nº CE 027-005-00-0

TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	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: están permitidos todos los agentes extintores.
EXPLOSION			
EXPOSICION		¡EVITAR TODO CONTACTO!	¡CONSULTAR AL MEDICO EN TODOS LOS CASOS!
• INHALACION	Tos. Dificultad respiratoria. Jadeo. Dolor de garganta.	Extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Respiración artificial si estuviera indicada. Proporcionar asistencia médica.
• PIEL	Enrojecimiento. Dolor.	Guantes protectores. Traje de protección.	Quitar las ropas contaminadas. Aclarar y lavar la piel con agua y jabón.
• OJOS	Enrojecimiento. Dolor.	Gafas ajustadas de seguridad, o protección ocular combinada con la 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.
• INGESTION	Dolor abdominal. Náuseas. Vómitos.	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos antes de comer.	Enjuagar la boca. Dar a beber agua abundante. Proporcionar asistencia médica.

DERRAMES Y FUGAS	ALMACENAMIENTO	ENVASADO Y ETIQUETADO
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. (Protección personal adicional: respirador de filtro P3 contra partículas tóxicas).	Separado de oxidantes fuertes.	NU (transporte): No clasificado. CE: símbolo T símbolo N R: 49-22-42/43-50-53 S: 2-22-53-45-60-61 Nota: E Nota: 1



VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE

Fichas Internacionales de Seguridad Química

SULFATO DE COBALTO(II) (Heptahidratado)

ICSC: 1396

D A T O S I M P O R T A N T E S	ESTADO FISICO; ASPECTO Cristales de rosa a rojos.	VIAS DE EXPOSICION La sustancia se puede absorber por inhalación del aerosol y por ingestión.
	PELIGROS QUIMICOS La sustancia se descompone al calentarla intensamente por encima de 100°C, produciendo humos tóxicos de óxidos de azufre. Reacciona, en polvo, con oxidantes fuertes, originando peligro de incendio y explosión.	RIESGO DE INHALACION La evaporación a 20°C es despreciable; sin embargo, se puede alcanzar rápidamente una concentración nociva de partículas en el aire, al dispersar.
	LIMITES DE EXPOSICION TLV (como Co): 0.02 mg/m ³ (como TWA); A3 BEI (ACGIH 2000). MAK: Sah (sensibilización de las vías respiratorias y de la piel); Cancerígeno: categoría 2; Mutágeno: categoría 3A (DFG 2003)	EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION La sustancia irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio.
		EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA El contacto prolongado o repetido puede producir sensibilización de la piel. La exposición a inhalación prolongada o repetida puede originar asma. La sustancia puede afectar al corazón, tiroides y médula ósea, dando lugar a cardiopatías, bocio y policitemia. Esta sustancia es posiblemente carcinógena para los seres humanos. La experimentación animal muestra que esta sustancia posiblemente cause efectos tóxicos en la reproducción humana y cause malformaciones congénitas en recién nacidos.
PROPIEDADES FISICAS	Punto de ebullición: 420°C Punto de fusión: 96.8°C	Densidad: 1.95 g/cm ³ Solubilidad en agua, g/100 ml a 3°C: 60.4
DATOS AMBIENTALES		

NOTAS

Los efectos de ésta sustancia sobre el medio ambiente no han sido investigados pero los datos tomados a partir del ion cobalto sugieren que puede ser peligroso para los organismos acuáticos. Está indicado examen médico periódico dependiendo del grado de exposición. Ninguna persona que haya mostrado síntomas de asma debe entrar nunca en contacto con esta sustancia. Consultar también la ficha de sales de cobalto como ICSC 0783 - Cloruro de cobalto(II).

INFORMACION ADICIONAL

Los valores LEP pueden consultarse en línea en la siguiente dirección: <http://www.mtas.es/insht/practice/vlas.htm>

Última revisión IPCS: 2001
 Traducción al español y actualización de valores límite y etiquetado: 2003

ICSC: 1396

SULFATO DE COBALTO(II) (Heptahidratado)

© CE, IPCS, 2003

NOTA LEGAL IMPORTANTE:

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.