Ficha de Datos de Seguridad

Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión

Fecha de emisión: 20.10.2001 Reemplaza la emisión del 27.04.1999

1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa

Identificación de la sustancia o del preparado

Artículo número: 802540

Denominación: Cobalto(II) cloruro anhidro para síntesis

Identificación de la sociedad o empresa

Empresa: Merck Schuchardt OHG * D-85662 Hohenbrunn * Alemania *
Tel: +49 8102/802-0

Teléfono de urgencias: Instituto Nacional de Toxicología * Madrid * Tel: 91 562 04 20

2. Composición/información sobre los componentes

CAS-No.:	7646-79-9	Número de índice CE:	027-004-00-5
PM:	129.84 g/mol	Número CE:	231-589-4
Fórmula empírica: (según Hill)	Cl_2Co		
Fórmula química:	$CoCl_2$		

3. Identificación de peligros

Puede causar cáncer por inhalación. También nocivo por ingestión. Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Restringido a usos profesionales. Atención -
Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.

4. Primeros auxilios

Tras inhalación: aire fresco. En caso necesario, respiración asistida o por medios instrumentales. Llamar al médico.
Tras contacto con la piel: aclarar con abundante agua. Extraer la sustancia por medio de algodón impregnado con polietilenglicol 400. Despojarse inmediatamente de la ropa contaminada.
Tras contacto con los ojos: Aclarar con abundante agua manteniendo los párpados abiertos (min. 10 minutos). Llamar enseguida al oftalmólogo.
Tras ingestión: beber abundante agua , provocar vómito. Llamar enseguida al médico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:
Adaptar a los materiales en el contorno.

Riesgos especiales:
Incombustible.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:
Permanencia en el área de riesgo sólo con ropa protectora adecuada y con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente.

Referencias adicionales:
Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterraneos.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Medidas de precaución relativas a las personas:
Evitar el contacto con la sustancia. Evitar la inhalación de polvo. Proceder a ventilación en lugares cerrados.

Medidas de protección del medio ambiente:
No lanzar por el sumidero.

Procedimientos de recogida/limpieza:
Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Aclarar. Evitar la formación de polvo.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Indicaciones para una manipulación segura:
Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia.

Almacenamiento:

Bien cerrado. Seco. En lugar bien ventilado. De +15˚C a +25˚C. Sólo accesible a expertos.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros específicos de control:

CE

nombre	Dicloruro de cobalto
Cancerígeno	Categoría C 2: probablemente cancerígeno en humanos
sensibilización	Sensibilización por inhalación y contacto con la piel.

Protección personal:

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Protección respiratoria: necesaria en presencia de polvo.

Protección de los ojos: precisa

Protección de las manos: precisa

Medidas de higiene particulares:
Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia. Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar manos y cara al finalizar el trabajo. No comer ni beber en el lugar de trabajo bajo ninguna circunstancia.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	polvo	
Color:	azul	
Olor:		
Valor pH	no disponible	
Punto de fusión	735	˚C
Punto de ebullición	1049	˚C

Temperatura de ignición			no disponible	
Punto de inflamación			no disponible	
Límite de explosión	bajo		no disponible	
	alto		no disponible	
Densidad		(25 ˚C)	3.36	g/cm^3
Solubilidad en				
Agua		(20 ˚C)	soluble	
etanol		(20 ˚C)	soluble	
acetona		(20 ˚C)	soluble	
log P(oct):			0.85	

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar

Humedad. aire.

Materias a evitar

metales alcalinos. oxidante.

Productos de descomposición peligrosos

información no disponible

Información complementaria

higroscópico.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

DL_{50} (oral, rata): 80 mg/kg.
DLLo (dérmica, rata): 2000 mg/kg.

Toxicidad subaguda a crónica

En ensayos sobre animales realizados en condiciones similares a las del lugar de trabajo, la sustancia resultó cancerígena.
Posible efecto mutágeno en humanos. La sospecha se basa en el daño comprobado del material genético en células somáticas de humanos o animales y requiere más aclaración.
Existen suficientes puntos de referencia para suponer la alteración de la capacidad reproductora en humanos. En experimentos con animales se demostraron inequívocamente estas propiedades.

Informaciones adicionales sobre toxicidad

Tras inhalación: Irritaciones en las vias respiratorias. Riesgo de sensibilización.
Tras contacto con la piel: leves irritaciones. Riesgo de la absorción. Riesgo de sensibilización.
Tras contacto con los ojos: leves irritaciones.

Otras indicaciones: Síntomas de una intoxicación aguda de cobalto: descomposición, pérdida del apetito, descenso de la temperatura corporal y de la tensión sanguínea. Efecto tóxico sobre los riñones (albuminuria, anuria), corazón y páncreas.

Información complementaria

El producto debe manejarse con especial cuidado.

12. Informaciones ecológicas

Comportamiento en compartimentos ecológicos:
log P(oct):: 0.85
No es de esperar una bioacumulación (log P(o/w) <1).

Efectos ecotóxicos:
No disponemos de datos cuantitativos sobre los efectos ecológicos del producto.

Efectos biológicos: Muy tóxico para organismos acuáticos. Puede provocas a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Otras observaciones ecológicas:
¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Producto:

Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales. Bajo www.retrologistik.de encontrará indicaciones sobre paises, indicaciones especificas de productos así como contactos.

Embalaje:

Los envases de productos Merck han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales. Bajo www.retrologistik.de encontrará indicaciones especiales para las peculiaridades nacionales así como contactos

14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre	GGVS, GGVE, ADR, RID
Clasificación	9/12c
Indicación de peligro	3077 UMWELTGEFAEHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (COBALTDICHLORID)
Transporte fluvial	ADN, ADNR
Clasificación	no ensayado
Transporte marítimo	IMDG, GGVSee
Clasificación	9/UN 3077/PG III
EmS:	
MFAG:	
Indicación de peligro	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (COBALT DICHLORIDE)
Transporte aéreo	ICAO, IATA
Clasificación	9/UN 3077/PG III
Indicación de peligro	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (COBALT DICHLORIDE)

Las informaciones relativas al transporte se mencionan de acuerdo a la reglamentación internacional y en la forma como se aplican en Alemania (GGVS/GGVE). Pueden existir posibles diferencias a nivel nacional en otros paises comunitarios.
¡ESTAS INSTRUCCIONES DE TRANSPORTE SON VALIDAS PARA EL EMBALAJE COMPLETO !

15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma:	T	Tóxico
	N	Peligroso para el medio ambiente
Frases R:	49-22-42/43-50/53	Puede causar cáncer por inhalación. También nocivo por ingestión. Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frases S:	53-22-45-60-61	Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No respirar el polvo. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
Número CE:	231-589-4	Etiquetado CE

16. Otras informaciones

Cambio/completado en el capítulo 8. Valores límite de control.
Cambio en la clasificación de transportes.
Cambio en el capítulo de toxicología.
Cambio en el capítulo de ecología

Revisión general.

Representante regional:

VWR International S.L. * Apartado 48 * E-08100 Mollet del Valles * Tel.: +34 (0) 93 5655 500 * Fax: +34 (0) 93 5440 000

Merck Farma y Química, S.A. * Apartado 47 * E-08100 Mollet del Valles * Tel.: +34 (0) 93 5655 500 * Fax: +34 (0) 93 5440 000

Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.