

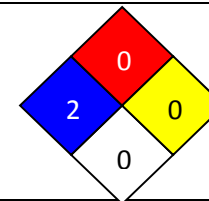


INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Dicloruro de cobalto

SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HDS

Proveedor: Sigma-Aldrich Química, S. de R. L. de C.V..
Parque Industrial Toluca 2000 Calle 6 Norte No. 107. 50200 Toluca, México
Teléfono: +(55) (0) 1-800-007-5300
Emergencias: 1-800-521-8956



SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA

-Formula química: Cl_2Co
-Nombre químico: Cloruro de cobalto(II) anhidro

Sinónimos: cloruro de cobalto (II), cloruro cobaltoso, muriato de cobalto



SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA

No. CAS: 7646-79-9

No. ONU: 3077

LMPE-PPT, LMPE-CT y LMPE-P: DL50 Oral - rata - 418 mg/kg. Posibilidad de sensibilización por inhalación. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

RIESGO A LA SALUD: 2

Inhalación: Puede ser nocivo si se inhala. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio.

Ingestión: Tóxico si se ingiere.

Piel: Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Puede provocar una irritación de la piel.

Ojos: Puede provocar una irritación en los ojos.

RIESGO DE INFLAMABILIDAD: 0

RIESGO DE REACTIVIDAD: 0

PELIGRO ESPECIAL: 0

SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

-Temperatura de ebullición: 1,049 °C (1,920 °F) a 1,013 hPa (760 mmHg)

-Temperatura de fusión: 724 °C (1,335 °F) - lit.

-Temperatura de inflamación: N/A

-Temperatura de ignición: S/D

-Densidad: 3.370 g/cm³

-Ph: S/D

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:


ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Dicloruro de cobalto

| | |
|--|--|
| <p>-Estado físico: polvo -Color: amarillo azul -Olor: S/D -Solubilidad en agua: S/D</p> | |
| <p>SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION Condiciones de inflamabilidad: No inflamables o combustibles Medios de extinción apropiados: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono. Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.</p> | <p>Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Gas cloruro de hidrógeno, Óxidos de cobalto/cobalto</p>  |
| <p>SECCION VI. REACTIVIDAD -Estabilidad: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. -Inestabilidad: S/D -Incompatibilidad: Evitar humedad. Oxidantes, Metales alcalinos -Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. Gas cloruro de hidrógeno, Óxidos de cobalto/cobalto -Posibilidad de reacciones peligrosas: S/D</p> | |
| <p>SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS Según Vía de Ingreso al Organismo: -Ingestión: Tóxico si se ingiere. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua y consulte a su medico. -Inhalación: Puede ser nocivo si se inhala. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio. Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico. -Contacto con la piel: Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Puede provocar una irritación de la piel. Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Llevar al afectado en seguida a un hospital. Consultar a un médico. -Contacto con ojos: Puede provocar una irritación en los ojos. Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución. -Sustancia Química Considerada como: -Mutagenica: Las pruebas in vitro demostraron efectos mutágenos. Genotoxicidad in vitro - Humanos - células HeLa. Inhibición de ADN Otros Riesgos o Efectos para la Salud: S/D Signos y Síntomas de la Exposición: Trastornos de la sangre, Tos, Insuficiencia respiratoria, Dolor de cabeza, Náusea, Vómitos Antídotos: S/D</p> | |
| <p>SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES Procedimiento y precauciones inmediatas - Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras.</p> | |

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Dicloruro de cobalto

Evitar respirar el polvo.

- Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
- No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.
- Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

- Protección de los ojos /cara: Caretas de protección y gafas de seguridad, tales como NIOSH o EN166
- Protección de las manos sumersión: Guante de caucho nitrilo de 0.11mm de espesor tiempo de perforación de >480min
- Protección respiratoria: Para exposiciones molestas use respirador de partículas tipo P95 o tipo P1
- Protección de piel: Traje de protección completo contra productos químicos.

SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

- ADR/RID: no representa un material peligroso
- Peligrosas ambientalmente: No

SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

De acuerdo con la SEMARNAP en Materia de agua, aire, suelo y residuos peligrosos

- Toxicidad:

Toxicidad para los peces: CL50 - Cyprinus carpio (Carpa) - 0.33 mg/l - 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos mortalidad: NOEC - Dafnia - < 0.05 mg/l - 7 d

CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 1.1 - 1.6 mg/l - 48 h

Toxicidad para las algas: CE50 - Chlorella vulgaris (alga en agua dulce) - 0.52 mg/l - 96 h

- Persistencia y degradabilidad: S/D

- Potencial de bioacumulación: S/D

- Movilidad en el suelo: S/D

- Valoración PBT y MPMB: S/D

- Otros efectos adversos: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

Para su Manejo, Transporte y Almacenamiento

-Manejo: Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

- Condiciones para el almacenaje seguro: Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Almacenar en atmósfera inerte. Sensible a la humedad. Manipular y almacenar en atmósfera inerte. Higroscópico. Conservar en un lugar seco.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD