

Hoja de datos de seguridad química MSDS / SDS

COLORURO DE PENTAAMINECLOROCOBALTO(III)

Fecha de revisión: 2023-12-07 Número de revisión: 1

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/empresa

Identificador del producto

Nombre del producto : CLORURO DE PENTAAMINECLOROCOBALTO(III)
Número CB : CB8757432
CAS : 13.859 - 51 - 3
EINECS Número : 237 - 594 - 8
Sinónimos : CLORURO DE PENTAAMINECLOROCOBALTO(III)

Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Usos identificados : Solo para uso de I+D. No para uso medicinal, doméstico u otro uso.
Usos no recomendados : ninguno

Identificación de la empresa

Dirección : Materiales avanzados de Stanford
de la : 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos
empresa : (949) 407 - 8904
Teléfono

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las declaraciones de precaución

Símbolo (GHS)



Palabra de señal

Advertencia

Declaraciones de precaución

P261 Evite respirar

polvo/humo/gas/niebla/vapores/rociadores. P262 No entrar

en los ojos, en la piel o en la ropa.

P305+P351+P338 SI EN LOS OJOS: Enjuagar con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer.

Declaraciones de peligro

H315 Causa irritación de la piel

H317 Puede causar una reacción

alérgica en la piel H319 Causa irritación
ocular grave
H335 Puede causar irritación respiratoria
H351 Se sospecha de causar cáncer

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Substancia

Nombre del producto	CLORURO DE PENTAAMINECLOROCOBALTO(III)
Sinónimos	: 13.859 - 51 - 3
CAS	: 237 - 594 - 8
Número CE	Tipo: Cl ₃ CoH ₁₅ N ₅
MF	: 250,44
MW	

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Consejos generales

Consulte a un médico. Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico presente.

Si se inhala

Si respira, mueva a la persona al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Consulte a un médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar con jabón y mucha agua. Consulte a un médico.

En caso de contacto visual

Enjuague los ojos con agua como precaución.

Si se traga

Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consulte a un médico.

Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Los síntomas y efectos conocidos más importantes se describen en el etiquetado (ver sección 2.2) y/o en la sección 11.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

No hay datos disponibles

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Extinguir los medios

Medios de extinción adecuados

Utilice spray de agua, espuma resistente al alcohol, químico seco o dióxido de carbono. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla Óxidos de nitrógeno (NO_x), gas cloruro de hidrógeno, óxidos de cobalto/cobalto

Consejos para bomberos

Usar aparatos respiratorios autónomos para combatir incendios si es necesario.

Precauciones para el manejo seguro

Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite la formación de polvo y aerosoles. Proporcionar una ventilación de escape adecuada en los lugares donde se forme polvo. Para las precauciones, ver sección 2.2.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Guardar en un lugar fresco. Mantenga en un lugar seco.

Uso o usos finales específicos

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2, no se estipulan otros usos específicos.

SECCIÓN 8: Control de la exposición/protección personal

parámetro de control

Composición de peligros y límites de exposición ocupacional

No contiene sustancias con límites de exposición ocupacional.

Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales. Lavarse las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.

Equipo de protección personal

Protección ocular/facial

Escudo facial y gafas de seguridad Usar equipos de protección ocular probados y aprobados según las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel

Manejo con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica adecuada de eliminación de guantes (sin tocar la superficie externa del guante) para evitar el contacto con la piel. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Los guantes de protección seleccionados deben cumplir con las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y la norma EN 374 derivada del mismo.

Protección corporal

El tipo de equipo de protección debe seleccionarse de acuerdo con la concentración y la cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

Protección respiratoria

Cuando la evaluación de riesgos demuestre que los respiradores para purificar el aire son apropiados, utilice un respirador de partículas de cara completa de tipo N100 (US) o de tipo P3 (EN 143) como respaldo a los controles de ingeniería. Si el respirador es el único medio de protección, utilice un respirador de aire suministrado de cara completa. Utilizar respiradores y componentes probados y aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o CEN (UE). Control de la exposición ambiental

Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. No deje que el producto entre en los drenajes. Debe evitarse la descarga al medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicoquímicas básicas

Apariencia	polvo púrpura
olor	No hay datos disponibles
Umbral de olor	No hay datos disponibles

El pH

No hay datos disponibles

Punto de fusión/punto de congelación	No hay datos disponibles
Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición	No hay datos disponibles
Punto flash	No aplicable
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
Límites superiores/inferiores de inflamabilidad o explosividad	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa	1.819
Solubilidad en agua	No hay datos disponibles
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
Propiedades oxidantes	No hay datos disponibles

Otra información de seguridad

No hay datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad

No hay datos disponibles

Estabilidad química

Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos disponibles

Condiciones para evitar

No hay datos disponibles

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de nitrógeno (NOx), gas cloruro de hidrógeno, óxidos de cobalto/cobalto Otros productos de descomposición - No hay datos disponibles En caso de incendio: ver sección 5

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

No hay datos disponibles

Corrosión/irritación de la piel

No hay datos disponibles

Daño ocular grave/irritación ocular

No hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria o de la piel

No hay datos disponibles

Mutogenicidad de

células germinales No

hay datos disponibles

Carcinogenicidad

Sospechoso de causar cáncer.

IARC: 2B - Grupo 2B: Posiblemente carcinógeno para los seres humanos (cloruro de pentaaminoclorocobalto(III))

Toxicidad reproductiva

No hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única

No hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida

No hay datos

disponibles Peligro

de aspiración No

hay datos

disponibles

Información adicional

RTECS: No disponible

Hasta lo mejor que sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido investigadas a fondo.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Toxicidad

No hay datos disponibles

Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

Potencial bioacumulativo

No hay datos disponibles

Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT), o muy persistentes y

muy bioacumulativo (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de tratamiento de

residuos Producto

Ofrecer soluciones excedentes y no reciclables a una empresa de eliminación con licencia. Disolver o mezclar el material con un disolvente combustible y quemar en un incinerador químico equipado con un postquemador y depurador. Los residuos deben eliminarse de conformidad con la Directiva 2008/98/CE sobre residuos, así como con otras normas nacionales y locales. Deje los productos químicos en los recipientes originales. No mezclar con otros residuos. Maneje los recipientes no limpios como el propio producto.

Embalaje contaminado

Deseche como producto no utilizado.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

Número ONU

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

Nombre de envío apropiado de la ONU

ADR/RID: Mercancías no peligrosas IMDG: Mercancías no peligrosas IATA: Mercancías no peligrosas

Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

Grupo de embalaje

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

Peligros ambientales

ADR/RID: no IMDG Contaminantes marinos: no IATA: no

Precauciones especiales para el usuario

No hay datos disponibles

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla

Reglamentación sobre la gestión de la seguridad de los productos químicos peligrosos

China Catálogo de Productos Químicos Peligrosos 2015: No Listado. sitio web:<https://www.mem.gov.cn/>

Medidas para la gestión ambiental de nuevas sustancias químicas

Filipinas Inventario de Productos Químicos y Sustancias Químicas (PICCS): No Listado. sitio web:<https://emb.gov.ph/>

Inventario Químico Chino de Sustancias Químicas Existentes (China IECSC): No Listado. sitio

web:<https://www.mee.gov.cn/> Inventario de Productos Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC): No Listado. sitio

web:<https://www.epa.govt.nz/>

Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS): Listado. sitio web:<https://echa.europa.eu/>

Inventario Nacional de Químicos de Vietnam: No Listado. sitio web:<https://chemicaldata.gov.vn/>

Inventario CE: Listado.

Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos (TSCA):Listado. sitio

web:<https://www.epa.gov/> Lista de productos químicos existentes de Corea (KECL):Listado. sitio

web:<http://ncis.nier.go.kr>

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos

CAS: Servicio de Abstractos Químicos

ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera

RID: Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril

IMDG: Mercancías Peligrosas Marítimas

Internacionales IATA: Asociación Internacional de

Transporte Aéreo TWA: Promedio ponderado por tiempo

STEL: Límite de exposición a corto

plazo LC50: Concentración letal 50%

LD50: Dosis letal 50%

EC50: Concentración efectiva 50%

Referencias

CAMEO Chemicals, sitio web:<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>

ChemIDplus, sitio web:<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>

ECHA – Agencia Europea de Productos Químicos, sitio web:<https://echa.europa.eu/>

【4】eChemPortal – El portal mundial de información sobre sustancias químicas de la OCDE, sitio

web:http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en

ERG – Guía de Respuesta a Emergencias del Departamento de Transporte de los Estados Unidos, sitio web:<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>

Alemania GESTIS-base de datos sobre sustancias peligrosas, sitio web:<http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index-2.jsp>

HSDB – Banco de datos sobre sustancias peligrosas, sitio web:<https://toxnet.nlm.nih.gov/newtoxnet/hsdb.htm>

IARC – Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer, sitio web:<http://www.iarc.fr/>

IPCS – Las Tarjetas Internacionales de Seguridad Química (CISC), sitio web:<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>

Sigma-Aldrich, sitio web:<https://www.sigmaaldrich.com/>

Descargo de responsabilidad:

La información en este MSDS solo es aplicable al producto especificado, a menos que se especifique lo contrario, no es aplicable a la mezcla de este producto y otras sustancias. Este MSDS solo proporciona información sobre la seguridad del producto para aquellos

que han recibido la formación profesional adecuada para el usuario del producto. Los usuarios de este SDS deben hacer juicios independientes sobre la aplicabilidad de este SDS. Los autores de este MSDS no serán responsables de ningún daño causado por el uso de este MSDS.