

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Impresión 09/28/2004
Fecha de actualización 04/07/2004
Versión 1.5

Sección 1 - Información sobre el Producto y la Compañía

Nombre del producto	COBALT (II) SULFATE HEPTAHYDRATE
Referencia	544167
Marca	ALDRICH
Compañía	Sigma-Aldrich
Dirección, Calle	3050 Spruce Street
Ciudad, Provincia, CP, País	SAINT LOUIS MO 63103 US
Teléfono de Información Técnica	314 771 5765
Teléfono de Urgencia	414 273 3850 Ext. 5996
Fax	800 325 5052

Sección 2 - Composición/Información sobre los Ingredientes

Nombre de la Sustancia	Nº CAS	SARA 313
COBALT(II) SULFATE HEPTAHYDRATE	10026-24-1	Si
Fórmula	CoSO4·7H2O	
Sinónimos	Cobalt monosulfate heptahydrate * Cobaltous sulfate heptahydrate * Cobalt(II) sulphate heptahydrate * Sulfuric acid, cobalt(2+) salt (1:1), heptahydrate (8CI,9CI)	
Número RTECS:	GG3200000	

Sección 3- Identificación de Riesgos

INSTRUCCIONES DE URGENCIA

Tóxico Peligroso para el medio ambiente
Puede causar cáncer en caso de inhalación. Perjudicial en caso de ingestión. Puede provocar sensibilización en caso de inhalación o contacto con la piel. Muy tóxico para organismos acuáticos, puede provocar efectos adversos de larga duración en el ambiente acuático.
Órgano(s) diana: Pulmones Tiroides

CLASIFICACIÓN HMIS/NFPA

SALUD: 3*
INFLAMABILIDAD: 0
REACTIVIDAD: 0

CLASIFICACIÓN NFPA

SALUD: 3
INFLAMABILIDAD: 0
REACTIVIDAD: 0

* peligros crónicos adicionales presentes.

Para más información sobre toxicidad, por favor, acuda a la Sección 11

Sección 4 - Primeros Auxilios

EXPOSICIÓN ORAL

En caso de ingestión, lavar la boca con agua si el sujeto está consciente. Llamar al médico.

INHALACIÓN

En caso de inhalación, sacar al sujeto al aire libre. Si tiene dificultad para respirar, llamar al médico.

EXPOSICIÓN DÉRMICA

En caso de contacto, lavar inmediatamente la piel con jabón y abundante cantidad de agua.

EXPOSICIÓN OCULAR

En caso de contacto con los ojos, enjuagar con abundante cantidad de agua durante 15 minutos por lo menos. Separar los párpados con los dedos para asegurar el buen enjuague de los ojos. Llamar al médico.

Sección 5 - Medidas en Caso de Incendio

PUNTO DE DESTELLO

N/D

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN

N/D

INFLAMABILIDAD

N/D

MEDIOS DE EXTINCIÓN

Adecuado: Agua pulverizada. Dióxido de carbono, polvo químico seco o espuma apropiada.

CONTRA INCENDIOS

Equipo de Protección: Usar un aparato respiratorio autónomo y ropa protectora para evitar el contacto con la piel y los ojos.
Riesgos Específicos: Emite humos tóxicos en caso de incendio.

Sección 6 - Medidas en Caso de Accidente

PROCEDIMIENTO A SEGUIR EN CASO DE FUGA O VERTIDO

Evacuar la zona.

PROCEDIMIENTO(S) DE PRECAUCIÓN PERSONAL

Usar un aparato respiratorio autónomo, botas de goma y guantes de goma fuertes. Usar batas desechables para destruir después del uso.

MÉTODOS DE LIMPIEZA

Barrer, meter en una bolsa y conservar para su posterior eliminación. Evitar el levantamiento de polvo. Ventilar el local y lavar el lugar donde se haya derramado el producto una vez retirado por completo.

Sección 7 - Instrucciones de Manipulación y Almacenamiento

MANIPULACIÓN

Exposición del Usuario: No inhalar el polvo. No permitir el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar la exposición prolongada o repetida.

ALMACENAMIENTO

Adecuado: Mantener herméticamente cerrado.

Sección 8 - Controles de Exposición / PPE

CONTROLES DE INGENIERÍA

Utilizar solamente dentro de una cabina de humos química. Ducha de seguridad y baño ocular.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Respiratorio: Aparato respirador aprobado por NIOSH/MSHA (National Institute of Occupational Safety and Health; Instituto Nacional de Higiene y Seguridad en el Trabajo/Mine Safety Health Act; Ley sobre Condiciones Sanitarias y de Seguridad en las Minas) de los Estados Unidos para locales sin ventilación y/o en casos de exposición superior al TLV (threshold limit value; valor límite admisible) según ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; Conferencia de Higienistas Industriales Gubernamentales de los Estados Unidos).

Mano: Guantes compatibles resistentes a los productos químicos.

Ojo: Gafas protectoras contra productos químicos.

MEDIDAS GENERALES DE HIGIENE

Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación

Sección 9 - Propiedades Físico/Químicas

Aspecto	Color: Rojo	
	Forma: Cristales	
Propiedad	Valor	A Temperatura o Presión
Peso Molecular	281.1 AMU	
pH	N/D	
Punto de Ebullición / Rango de Punto de Ebullició	N/D	
Punto de Fusión /Rango de Punto de Fusión	N/D	
Punto de Congelación	N/D	
Presión de Vapor	N/D	
Densidad de Vapor	N/D	
Concentración de Vapor Saturado	N/D	
Densidad	N/D	
Densidad bruta	N/D	
Umbral de Olor	N/D	
% de Volátiles	N/D	
Contenido en Compuestos Orgánicos Volátiles	N/D	
Contenido en Agua	N/D	
Contenido en Disolvente	N/D	
Velocidad de Evaporación	N/D	
Viscosidad	N/D	
Tensión Superficial	N/D	
Coeficiente de Reparto	N/D	
Temp.de Descomposición	N/D	
Punto de Destello	N/D	
Límites de Explosión	N/D	
Inflamabilidad	N/D	
Temperatura de	N/D	

Autoignición	
Índice de Refracción	N/D
Rotación Óptica	N/D
Datos Varios	N/D
Solubilidad	N/D

N/A = no disponible

Sección 10 - Estabilidad y Reactividad

ESTABILIDAD

Estable: Estable.

Materiales a Evitar: Agentes extremadamente oxidantes.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Productos de Descomposición Peligrosos: Óxidos de azufre.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA

Polimerización Peligrosa: No se producirá.

Sección 11 - Información Toxicológica

VÍA DE EXPOSICIÓN

Contacto con la Piel: Puede provocar irritación de la piel.

Absorción Cutánea: Puede ser nocivo en caso de absorción por la piel

Contacto con los Ojos: Puede provocar irritación de los ojos.

Inhalación: El producto puede ser irritante para las membranas mucosas y el tracto respiratorio superior. Puede ser nocivo en caso de inhalación.

Ingestión: Nocivo en caso de ingestión.

SENSIBILIZACIÓN

Respiratorio: Puede provocar reacción alérgica respiratoria.

Piel: Puede provocar reacción alérgica de la piel.

ÓRGANOS O SISTEMAS DIANA

Pulmones Tiroides

SIGNOS Y SÍNTOMAS DE LA EXPOSICIÓN

Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

DATOS DE TOXICIDAD

Oral

Rata

582 mg/kg

LD50

Observaciones: Conducta: Somnolencia (depresión general de la actividad) Conducta: Ataxia Gastrointestinal: Hipermotilidad, diarrea

Intramuscular

Rata

320 MG/KG

LD50

EXPOSICIÓN CRÓNICA - MUTAGÉNICO

Especie: Hamster

Dosis: 1 MG/L

Tipo de Tejido: embrión
Test de mutación: test de micronúcleo

EXPOSICIÓN CRÓNICA - RIESGO REPRODUCTOR

Especie: Ratón
Dosis: 30 MG/M3/6H
Vía de Aplicación: Inhalación
Tiempo de Exposición: (13W MALE)
Resultado: Efectos sobre el Aparato Reproductor:
Espermatogénesis (incluyendo material genético, morfología,
motilidad y recuento de los espermatozoides) Efectos sobre el
Aparato Reproductor: Testículos, epidídimo y espermiducto

Sección 12 - Información Ecológica

Ningunos datos disponibles.

Sección 13 - Consideraciones sobre el Deshecho

MÉTODO ADECUADO PARA EL DESHECHO DE LA SUSTANCIA O PREPARADO

Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Observar todos los reglamentos estatales y locales sobre la protección del medio ambiente.

Sección 14 - Información para el Transporte

DOT

Nombre de Embarque: Environmentally hazardous
substances, solid, n.o.s.
Nº UN: 3077
Clase: 9
Grupo de Embalaje: Packing Group III
Etiqueta De Peligro: Clase 9
PIH: Not PIH

IATA

Nombre de Embarque: Environmentally hazardous
substance, solid, n.o.s
Número UN IATA: 3077
Clase de Peligro: 9
Grupo de Embalaje: III

Sección 15 - Información sobre Regulaciones

CLASIFICACIÓN SEGÚN DIRECTIVAS UE

Símbolo de Peligro: T N
Indicación de Peligro: Tóxico. Peligroso para el Medio Ambiente
R: 49 22 42/43 50/53
Frases de Riesgo: Puede causar cáncer en caso de inhalación.
Perjudicial en caso de ingestión. Puede provocar sensibilización
en caso de inhalación o contacto con la piel. Muy tóxico para
organismos acuáticos, puede provocar efectos adversos de larga
duración en el ambiente acuático.
S: 53 22 45 60 61
Frases de Seguridad: El uso está restringido a profesionales.
Atención- Evitar la exposición - Recábense las instrucciones
especiales antes del uso. No inhalar el polvo. En caso de
accidente o malestar, acudase inmediatamente al médico (si es
posible muéstresele la etiqueta). Este material y su recipiente
deben ser eliminados con arreglo a las disposiciones sobre
desechos peligrosos. No debe descargarse al medio ambiente.

Consultar las instrucciones especiales y las fichas de datos de seguridad.

CLASIFICACIÓN Y TEXTO DE ETIQUETA US

Indicación de Peligro: Tóxico Peligroso para el medio ambiente

Frases de Riesgo: Puede causar cáncer en caso de inhalación.

Perjudicial en caso de ingestión. Puede provocar sensibilización en caso de inhalación o contacto con la piel. Muy tóxico para organismos acuáticos, puede provocar efectos adversos de larga duración en el ambiente acuático.

Frases de Seguridad: Declaraciones sobre seguridad: El uso está restringido a profesionales. Atención- Evitar la exposición - Recábense las instrucciones especiales antes del uso. No inhalar el polvo. En caso de accidente o malestar, acudase inmediatamente al médico (si es posible muéstresele la etiqueta). Este material y su recipiente deben ser eliminados con arreglo a las disposiciones sobre desechos peligrosos. No debe descargarse al medio ambiente. Consultar las instrucciones especiales y las fichas de datos de seguridad.

Frases US: Órgano(s) diana: Pulmones Tiroides

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA DE EE.UU.

SARA INCLUIDO EN LISTA: Si

DEMINIMIS: 0.1 %

NOTAS: Compuestos de cobalto

ESTADOS UNIDOS - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA ESTATA

CALIFORNIA PROP - 65

California Prop - 65: Este producto es o contiene sustancias químicas reconocidas por el estado de California como causantes de Cáncer

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA DE CANADÁ

Clasificación WHMIS: Este producto se ha clasificado de acuerdo con los criterios del peligro del CPR, y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

DSL: No

NDSL: No

Sección 16 - Otras Informaciones

AVISO LEGAL:

Para el uso de R&D solamente. No para las drogas de prescripción, la casa o otras aplicaciones.

GARANTÍA

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. Sigma-Aldrich Inc., no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Ver otros términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega. Copyright 2004 Sigma-Aldrich Co. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.