

Hoja de datos de seguridad

Materiales avanzados de Stanford

Fecha de revisión 27-Feb-2024

Versión 1

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUBSTANCIA/PREPARACIÓN Y DE LA EMPRESA/EMPRESA

Identificador del producto

Nombre del producto

2,4-pentanodionato de cobalto(III)

Código del producto

SC-268764

Uso recomendado del producto químico y restricciones al uso

Solo para uso de investigación. No está destinado a uso diagnóstico o terapéutico.

Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Dirección de materiales
avanzados de Stanford: 23661
Birtcher Dr., Lake Forest, CA
92630 EE.UU. Tel: (949) 407-
8904
Fax: (949) 812-6690

Número de teléfono de emergencia

(949) 407 - 8904
(Este número de teléfono está
disponible 24 horas al día, 7 días a la
semana.)

2. Identificación de riesgos

Este producto químico es considerado peligroso por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

Clasificación

Sensibilización
respiratoria
Sensibilización de la piel
Carcinogenicidad

Declaraciones de precaución - Respuesta

Elementos de

la etiqueta

Palabra de

señal

Declaraciones

de peligro

Precauciones - Almacenamiento

Símbolos/Pictogramas

Declaraciones de precaución -
Prevención

Categoría 1

C
a
t
e
g
o
r
í
a

1

C
a
t
e
g
o
r
í
a

1

B

Peligro

Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades para respirar si se inhala

Puede causar una reacción

alérgica de la piel

Puede causar cáncer

Obtenga instrucciones especiales antes del uso

No maneje hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad.

Utilice equipo de protección personal según sea necesario

Evite respirar polvo/humo/gas/neblina/vapores/rociadores

En caso de ventilación inadecuada, no se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo.

Usar guantes protectores

Si está expuesto o preocupado: Obtenga asesoramiento médico / atención Si está en la piel: Lavar con mucho jabón y agua

Si se produce irritación de la piel o erupción cutánea: Consulte un médico / atención Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla

Si se inhala: Si la respiración es difícil, retire a la víctima al aire fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para respirar.

Si experimenta síntomas respiratorios: llame a un centro de envenenamiento o a un médico

Tienda cerrada





Declaraciones de precaución - Eliminación Eliminar el contenido/recipiente a una planta de eliminación de residuos aprobada
Eliminar

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

No aplicable

Otros datos

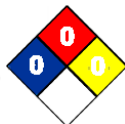
Toxicidad aguda desconocida
desconocida.

El 100% de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad

NFPA

Peligros para la salud 0
Inflamabilidad 0
Estabilidad 0
Propiedades físicas y químicas

0
0
0



HMIS

Peligros para la salud 2
Inflamabilidad 0
Peligros físicos 0
Protección personal -
* = Riesgo crónico para la salud

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

No CAS 21.679 - 46 - 9
Peso Molecular 356.26
Fórmula C₁₅H₂₁CoO₆

Nombre químico	No. CAS.	Peso-%	LD50 oral	LD50 dérmico	Inhalación LC50
Cobalto(III) 2,4-pentanodionato	21.679 - 46 - 9	> 98	-	-	-

4. Medidas de Primera Ayuda

Medidas de primeros auxilios

Consejos generales Consulte a un médico si es necesario. Retirar al aire fresco.
Contacto ocular Lavar con mucha agua.
Contacto con la piel Lavar la piel con agua y jabón.
Inhalación Retirar al aire fresco Si es difícil respirar, dar oxígeno Si no respira, dar respiración artificial
Ingestión Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Limpia la boca con agua.

Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Síntomas No hay información disponible.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Nota a los médicos Tratar sintomáticamente.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados

Medios de extinción adecuados Utilizar medidas de extinción apropiadas a las circunstancias locales y entorno
circundante. Medio de extinción inadecuado No hay información disponible.
disponible. No hay información disponible.

Peligros específicos derivados del producto químico

Peligros específicos derivados del producto químico No hay información disponible.
Productos de combustión peligrosos Óxidos de carbono.



Datos de explosión



Sensibilidad al impacto mecánico No hay información disponible.
Sensibilidad a la descarga estática No. No hay información disponible.

Equipo de protección y precauciones para bomberos

Equipo de protección y precauciones Como en cualquier incendio, use aparatos respiratorios autónomos con demanda de presión, MSHA/NIOSH para bomberos (aprobados o equivalentes) y equipo de protección completo. (aprobado o equivalente) y equipo de protección completo.

6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Precauciones ambientales

Precauciones ambientales Ver la Sección 12 para información ecológica adicional.

Métodos y materiales para contención y limpieza

Métodos de contención Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo.
Métodos de limpieza Utilice equipos de protección personal según sea necesario. Cubra el derrame de polvo con lámina de plástico o lona para minimizar la propagación y mantener el polvo seco. Recoger mecánicamente, colocando en recipientes apropiados para su eliminación. Evite crear polvo. Limpia la superficie contaminada a fondo.

7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro

Asesoramiento sobre manejo seguro Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Tienda en la habitación temperatura.
Materiales incompatibles No se conoce sobre la base de la información proporcionada.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Directrices de exposición Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

Controles de ingeniería apropiados

Controles de ingeniería Duchas Estaciones de lavado ocular
Sistemas de ventilación

Medidas de protección individuales, como equipos de protección personal

Protección ocular/ facial Use gafas de seguridad con escudos laterales (o gafas).
Vestir Protección de la piel y del cuerpo Use guantes de protección y ropa de protección. Usar guantes y ropa protectora.
Protección respiratoria Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, NIOSH / MSHA aprobado. Se debe usar protección respiratoria. Los respiradores de aire suministrados a presión positiva pueden ser necesarios para altas concentraciones de contaminantes en el aire.



	La protección respiratoria debe proporcionarse de acuerdo con la normativa local vigente.
Consideraciones generales de higiene	Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales.



9. PROPERIDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Sólido
Apariencia	polvo
olor	No hay información disponible

Propiedad

Valores

El pH	No hay información disponible
Punto de fusión/punto de congelación	210 °C
Punto de ebullición	No hay información disponible
Punto de flash	No hay información disponible
Densidad del líquido	No hay información disponible
Tasa de evaporación	No hay información disponible
Límites superiores de inflamabilidad	No hay información disponible
Límite inferior de inflamabilidad	No hay información disponible
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No hay información disponible
Gravedad específica	No hay información disponible
Solubilidad en agua	No hay información disponible
Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible
Coeficiente de partición	No hay información disponible
Temperatura de autoencendido	No hay información disponible
descomposición cinética	No. Temperatura de descomposición No hay información disponible
información disponible	Viscosidad No. No hay
Propiedades explosivas	No hay información disponible
Propiedades oxidantes	No hay información disponible

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	No aplicable
Estabilidad química	Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.
Ninguna bajo procesamiento normal.	EstablePosibilidad de reacciones peligrosas
Polimerización peligrosa	Ninguno bajo procesamiento normal.
Condiciones a evitar	No hay información disponible.
Materiales incompatibles	Extremos de temperatura y luz solar directa.
descomposición peligrosos	Agentes oxidantes fuertes.
carboneo.	FuerteProductos de
	Óxidos de carbono. Óxidos de

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las posibles rutas de exposición

Inhalación	No hay datos disponibles.
Contacto ocular	No hay datos disponibles.
Contacto con la piel	No hay datos disponibles.
Ingestión	No hay datos disponibles.

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas	No hay información disponible.
----------	--------------------------------

Efectos tardíos e inmediatos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo

Toxicidad crónica	No hay información disponible.
-------------------	--------------------------------



Carcinogenicidad La tabla siguiente indica si cada agencia ha enumerado cualquier ingrediente como carcinógeno.

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	la OSHA
Cobalto(III)	-	Grupo 2B	Razonablemente anticipado	X



2,4-pentanodionato 21679-46-9				
----------------------------------	--	--	--	--

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer) Grupo 2B - Posiblemente Carcinógeno para los Humanos
NTP (Programa Nacional de Toxicología) Razonablemente Anticipado - Razonablemente Anticipado para ser un Carcinógeno Humano
OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento de Trabajo de los Estados Unidos) X - Presente

Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto

Toxicidad aguda desconocida El 100% de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad Puede causar efectos perjudiciales de larga duración
para la vida acuática El 100% de la mezcla consiste en componentes de peligros desconocidos
para el medio ambiente acuático.Persistencia y degradabilidadNo hay información disponible.

Bioacumulación No hay información disponible.
Movilidad No hay información disponible.

13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Eliminación de residuos La eliminación debe estar de acuerdo con las leyes regionales, nacionales y locales aplicables y regulaciones.
Embalaje contaminado No reutilice el contenedor.
Estado de los residuos peligrosos de California Este producto contiene una o más sustancias que están listadas con el Estado de California como
residuos peligrosos.

Nombre químico	Estado de los residuos peligrosos de California
2,4-pentanodionato de cobalto(III) 21679-46-9	Tóxico

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

DOT No regulado
IMDG No regulado
la IATA No regulado

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Inventarios internacionales

Todos los componentes del producto están en las siguientes listas de inventario
TSCA (Estados Unidos): Canadá (DSL/NDSL) Europa (EINECS/ELINCS/NLP) Australia (AICS) Corea del Sur (KECL): ENCS (Japón): Filipinas (PICCS)

Nombre químico	TSCA	DSL	NDSL	EINECS	ELINCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	AICS
Cobalto(III) 2,4-pentanodionato	X	-	X	X	-	X	-	X	X	X

**X - Listado**

TSCA - Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos Sección 8(b) Inventario

DSL/NDL - Lista de sustancias nacionales canadienses/Lista de sustancias no nacionales

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

ENCS - Japón Sustancias Químicas Existentes y Nuevas

IECSC - China Inventario de Sustancias Químicas

Existentes KECL - Sustancias Químicas Coreanas

Existentes y Evaluadas

PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

Regulaciones federales de**EE.UU. SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos de 1986 (SARA). Este producto no contiene ningún producto químico que esté sujeto a los requisitos de notificación de la Ley y el Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372.

SARA 311/312 Categorías de peligro

Peligro agudo para la salud	Sí
Peligro crónico para la salud	No
Peligro de incendio	No
Liberación repentina del peligro de presión	No
Peligro reactivo	No.

CWA (Ley de Agua Limpia)

Este producto no contiene sustancias reguladas como contaminantes de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

Regulaciones Estatales de**Estados Unidos California****Proposición 65**

Este producto no contiene ningún producto químico de la Propuesta 65.

Regulaciones Estatales del Derecho a Saber

Nombre químico	Nueva Jersey	de Massachusetts	Pensilvania
2,4-pentanedionato de cobalto(III) 21679-46-9	X	No Listado	X

16. OTRA INFORMACIÓN

Nota de revisión

No hay información disponible

Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad de Materiales es correcta a lo mejor de nuestro conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico designado y no puede ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la hoja de datos de seguridad