

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión 18-Feb-2020

Revisión número 2

1. Identificación

Nombre del producto	Óxido de litio cobalto (III)
Número CAS	12190 - 79 - 3
Sinónimos	No hay información disponible
Uso recomendado	químicos de laboratorio.
Usos no recomendados	Uso de alimentos, medicamentos, pesticidas o productos biocidas.

Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa

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

Correo

electrónico:sales@samaterials.c

om www.samaterials.com

Número de teléfono de

emergencia

(949) 407-8904

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

Carcinogenicidad
Toxicidad

Categoría

2. Identificación de peligros

Clasificación

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

Elementos de etiqueta

Palabra de señal

Peligro

Declaraciones de peligro

Puede causar cáncer
Sospechoso de perjudicar la fertilidad

**Declaraciones de precaución****Prevención**

Obtenga instrucciones especiales antes del uso
No maneje hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad Usar equipo de protección personal según sea necesario

Respuesta

Si está expuesto o preocupado: Obtenga atención médica/asesoramiento

Almacenamiento

Tienda cerrada

Eliminación

Eliminar el contenido/contenedor a una planta de eliminación de residuos aprobada

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Ninguno identificado

3. Composición/Información sobre los ingredientes

Componente	Número CAS	Peso %
Cobaltato (CoO ₂), litio	12190 - 79 - 3	(= 100)

4. Medidas de primeros auxilios

Asesoramiento general

Si los síntomas persisten, llame a un médico.

Contacto Enjuagar inmediatamente con mucha agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Busque atención médica.

Contacto con la piel
piel persiste,

Lava inmediatamente con mucha agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación de la
Llama a un médico.

Inhalación

Retirar al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Busque atención médica si aparecen síntomas.

Ingestión

Limpia la boca con agua y bebe después mucha agua. Busque atención médica si aparecen síntomas.

Síntomas y efectos más importantes

Ninguno razonablemente previsible.

Notas para el médico

Tratar sintomáticamente

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados

No es combustible.

Medios de extinción inadecuados

No hay información disponible

Punto Flash
Método -

No hay información disponible
No hay información disponible

Temperatura de autoencendido	No hay información disponible
Límites de explosión superior	No hay datos disponibles
Más abajo	No hay datos disponibles
Sensibilidad al impacto mecánico	No hay información disponible
Sensibilidad a la descarga estática	No hay información disponible

Peligros específicos derivados del producto químico

Mantenga el producto y el recipiente vacío lejos del calor y las fuentes de ignición.

Productos de combustión peligrosos

Óxido de litio. Óxidos de cobalto.

Equipo de protección y precauciones para bomberos

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

NFPA

Salud	Inflamabilidad	La inestabilidad	Peligros físicos
0	0	ad 1	-

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales	Asegurar una ventilación adecuada. Utilice equipos de protección personal según sea necesario. Evite el polvo
Precauciones ambientales	formación. No debe ser liberado al medio ambiente. Ver Sección 12 para más información ecológica. Información. No permita que el material contamina el sistema de agua subterránea. No enjuague en agua superficial o alcantarillado sanitario.
Métodos de contención y limpieza	Barrar y palar en recipientes adecuados para su eliminación. Mantener en adecuado, cerrado arriba
	contenedores para su eliminación.

7. Manejo y almacenamiento

Manejo	Usar equipo de protección personal/protección facial. Asegurar una ventilación adecuada. Evite la ingestión e inhalación. Evite la formación de polvo. No entres en los ojos, en la piel o en la ropa.
Almacenamiento	Almacene bajo una atmósfera inerte. Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Proteger de la humedad.

8. Controles de exposición / protección personal**Directrices de exposición**

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH	México OEL (TWA)
Cobaltato (CoO21-), litio	TWA: 0,02 mg/m3			TWA: 0,02 mg/m3

Leyenda

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

Medidas de ingeniería Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Equipo de protección personal

Usar gafas de protección apropiadas o gafas de seguridad química como se describe en las regulaciones de protección ocular y facial de OSHA en 29 CFR 1910.133 o la norma europea EN166.

Protección de la piel y del cuerpo Use guantes y ropa protectores apropiados para prevenir la exposición de la piel.

EN 149. Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA o la norma europea EN 149 si se exceden los límites de exposición o si se experimentan irritaciones u otros síntomas.

Medidas de higiene

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido
Apariencia	No hay información disponible
olor	sin olor
Umbral de olor	No hay información disponible
El pH	No hay información disponible
Punto de fusión/Rango	No hay datos disponibles
Punto de ebullición/Rango	No hay información disponible
Punto Flash	No hay información disponible
Tasa de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible
Límites de inflamabilidad o explosividad superior	No hay datos disponibles
Más abajo	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No aplicable
Gravidad Específica	No hay información disponible
Solubilidad	No hay información disponible
coeficiente de partición; n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoencendido	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad	No aplicable
Fórmula Molecular	LiCoO ₂
Peso Molecular	97.88

10. Estabilidad y reactividad

Peligro reactivo	No se conoce, basado en la información disponible
Estabilidad	Higroscópico.
Condiciones a evitar	Exposición al aire húmedo o al agua.
Materiales incompatibles	Agente oxidante
Productos de descomposición peligrosos	Óxido de litio, óxidos de cobalto
Polimerización peligrosa	No se produce una polimerización peligrosa.
Reacciones peligrosas	Ninguno bajo procesamiento normal.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Información del producto Información del componente

Componente	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalación
Cobaltato (CoO ₂), litio	LD50 > 5000 mg/kg (Rata)	LD50 > 2000 mg/kg (Rata)	LC50 > 5,05 mg/L (Rata) 4 h

Productos Sinérgicos No hay información disponible

Toxicológicos

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

plazo Irritación No hay información disponible

Sensibilización No hay información disponible

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

Componente	Número CAS	IARC	NTP	ACGIH	la OSHA	México
Cobaltato (CoO21-), litio	12190 - 79 - 3	No listado	Razonablemente e anticipado	A3	No listado	No listado

NTP: (Programa Nacional de Toxicidad) NTP: (Programa Nacional de Toxicidad) Conocido - Carcinógeno Conocido

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

Razonablemente esperado - Razonablemente esperado ser un carcinógeno humano

A1 - Carcinógeno humano conocido

A2 - Carcinógeno humano

sospechoso A3 - Carcinógeno animal

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

Efectos mutagénicos disponible No hay información

Efectos reproductivos disponible. No hay información

Efectos en el desarrollo disponible. No hay información

Teratogenicidad disponible. No hay información

STOT - exposición única Ninguno conocido

STOT - exposición repetida Ninguno conocido

Peligro de aspiración disponible No hay información

Síntomas / efectos, tanto agudos como Ninguna información disponible
retrasado

Información sobre disruptores endocrinos No hay información disponible

Otros efectos adversos Las propiedades toxicológicas no han sido completamente investigadas.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente. No permita que el material contamina el sistema de agua subterránea.

Persistencia y degradabilidad Puede persistir

Bioacumulación/

acumulación No hay información disponible. **Movilidad**

13. Consideraciones relativas a la eliminación

disponible.

Métodos de eliminación de residuos Los generadores de residuos químicos deben determinar si un producto químico descartado se clasifica como

residuos peligrosos. Los generadores de residuos químicos también deben consultar las regulaciones locales, regionales y nacionales de residuos peligrosos para garantizar una clasificación completa y precisa.

14. Información sobre el transporte

DOT	No regulado
TDG	No regulado
la IATA	No regulado
IMDG/OMI	No regulado

15. Información normativa

Estados Unidos de América Inventario

Componente	Número CAS	TSCA	Notificación de inventario TSCA -Activo/Inactivo	Banderas Reguladoras TSCA - EPA
Cobaltato (CoO21-), litio	12190 - 79 - 3	X	ACTIVO	-

Leyenda:**TSCA - Ley de Control de Sustancias Tóxicas, (40 CFR Parte 710)**

X - Listado

- - No Listado

TSCA 12(b) - Notificaciones de exportación No aplicable**Inventarios internacionales**

Canadá (DSL/NDSL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japón (ENCS), Australia (AICS), China (IECSC), Corea (ECL).

Componente	Número CAS	DSL	NDSL	EINECS	PICCS	ENCS	AICS	IECSC	KECL
Cobaltato (CoO21-), litio	12190 - 79 - 3	X	-	235 - 362 - 0	-	X	X	X	KE-06111

Regulaciones federales de los Estados Unidos**SARA 313**

Componente	Número CAS	Peso %	SARA 313 - Valores umbral %
Cobaltato (CoO21-), litio	12190 - 79 - 3	(= 100)	0.1

SARA 311/312 Categorías de peligro Ver sección 2 para más información**CWA (Ley de Agua Limpia)** No aplicable**Ley de aire limpio**

Componente	Datos HAPS	Depletadores de ozono de clase 1	Depletadores de ozono de clase 2
Cobaltato (CoO21-), litio	X		-

OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

No aplicable

CERCLA

No aplicable

California Proposición 65

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

Regulaciones Estatales del Derecho a Saber

Componente	de Massachusetts	Nueva Jersey	Pensilvania	Illinois	Isla Rhode
Cobaltato (CoO21-), litio	-	X	X	X	-

Departamento de Transporte de los Estados Unidos

Cantidad reportable (RQ): N
 Contaminantes marinos DOT N
 Contaminantes marinos graves del DOT N

Departamento de Seguridad Nacional de los Estados Unidos

Este producto no contiene ningún producto químico de DHS.

Otros reglamentos internacionales**México - Grado** No hay información disponible

16. Otra información**Preparado por**

Departamento de Salud, Seguridad y Medio Ambiente
Correo

electrónico:sales@samaterials

Fecha de revisión**Imprimir Fecha****Resumen de****revisión**

.com www.samaterials.com

18-Feb-2020

18-Feb-2020

Descargo de**responsabilidad**

Actualización de sistemas de autoría SDS, reemplaza ChemGes SDS No. 12190-79-3.

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad 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 del SDS