

Hoja de datos de seguridad
TITANIO COBALTO

Fabricante/Proveedor General:

LTS RESEARCH LABORATORIES, INC.

(en inglés)

CALLA DE LA EMPRESA: TEL. DE 23661 BIRTCHER DR., LAKE FOREST, CA 92630

EMERGENCIA DE LA EMPRESA #: Estados Unidos (949) 407-8904

TELEFÓNICO DE LA EMPRESA: (949) 407 - 8904

Fecha MSDS preparado: 02 / 03 / 05

Fecha de revisión del MSDS: 11 / 05 / 12

1. Identificación del producto

Nombre del producto: COBALTO DE TITANIO
Naturaleza química: ELEMENTO METALICO
Fórmula: Tico
Número CAS: 440-32-6 (Ti)
7440-48-4 (Co)

2. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

Punto de ebullición 760 mm Hg: N/A
Punto de fusión: N/A
GRAVIDAD ESPECIFICA: N/A
DENSIDAD DE VAPOR: N/A
PRESIÓN DE VAPOR: N/A
% VOLATILES: N/A
SOLUBILIDAD EN H2O: insoluble
sin olor Apariencia y olor: blanco gris,
Gris

3. Identificación de peligros

Componentes peligrosos %
TITANIO 97%
COBALTO: 3%
OSHA/PEL: N/E
ACGIH/TLV N/E

4. Medidas de lucha contra incendios

Punto de flash: N/A
TEMPERATURA DE
AUTOINIGENCIÓN: N/A LIMITES DE
INFLAMABILIDAD:
SUPERIOR: N/A
Más abajo: N/A
INFLAMABILIDAD: SOLIDO NO INFLAMABLE
Medios de comunicación: USAR MEDIOS DE EXTINGUCIÓN ADECUADOS PARA
Materiales circundantes y tipo de fuego

Lucha contra incendios especial
PROCEDIMENTOS:

Utilizar procedimientos de lucha contra incendios normales que incluyan el uso de aparatos respiratorios autocontenidos, prendas de vestir resistentes a la llama y a los productos químicos aprobados por NIOSH/MSHA; Sombreros, botas y guantes. Si no existe riesgo, quite el material de la zona del incendio.

5. Información sobre riesgos para la salud

Efectos de la exposición:	El titanio es generalmente considerado Fisiológicamente inerte. No hay caso reportado. El cobalto tiene una baja toxicidad por ingestión. La ingestión de sales solubles produce náusea y vómitos por irritación local.
Efectos agudos:	
INHALACIÓN:	La inhalación prolongada puede causar irritación leve A los pulmones y el tracto respiratorio
INGESTIÓN:	Relativamente no tóxico, poco absorbido por el tracto alimentario.
Piel:	Puede causar irritación.
OJO:	El polvo o el polvo pueden causar irritaciónEfectos
crónicos: Ninguno conocido	
INHALACIÓN:	Puede causar fibrosis histológica de pulmones, cáncer nasal y/o pulmonar.
INGESTIÓN:	No se registran efectos crónicos en la salud.
Piel:	No se registran efectos crónicos en la salud.
OJO:	No se registran efectos crónicos en la salud.VIAS
DE EXPOSICIÓN: INHALACIÓN, INGESTIÓN, PIEL, OJOS.	ORGANO DIRECTIVO:
MEMBRANAS MUCOSAS	MEMBRANAS MUCAS
Condiciones médicas en general	
Agregado por exposición: Cualquier problema respiratorio preexistente	CARCINOGENIDAD:
	Cualquier
NTP:	NO
IARC:	NO
OSHA:	NO
EPA:	NO

6. Estabilidad

Estabilidad:	Estable
Condición para evitar:	Calor, llama, otras fuentes de ignición, humedad. El titanio masivo es estable a temperaturas ordinarias. El titanio es inflamable y puede explotar si se divide finalmente.
INCOMPATIBILIDAD (MATERIAL A Evitar):	AIRE, ALUMINIO, TRIFLUORURO DE BROMINO, CARBONO NEGRO, DIÓXIDO DE CARBONO, CARBONATOS METALES, NITRÓGENO, HALOCARBONOS, HALOGENOS, ÓXIDOS METALES, OXOSALES METALES, FLUORURO DE NITRILO, AGENTES OXIDANTES, OXÍGENO, FLUORURO DE PLATA, VAMOR, ÁCIDOS
Peligroso	
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN: ÓXIDOS	
METALES. Peligroso	METAL
POLIMERIZACIÓN:	No ocurrirá.

7. Procedimientos de emergencia y primeros auxilios:

INHALACIÓN:	Eliminar de la exposición, restaurar y / o respaldar la respiración según sea necesario. Busque atención médica inmediata.
INGESTIÓN:	Buscar atención médica
Piel:	Lavar con agua y jabón. Quitar y desechar adecuadamente o lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. Limpiar el material de zapatos y equipos. Busque atención médica si los síntomas persisten.

OJO: Inmediatamente enjuague los ojos, incluyendo debajo de los ojos, con grandes cantidades de agua durante al menos 15 minutos. Llama a un médico

8. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

MANAGEMENTO Y Almacenamiento Mantenga el contenedor bien cerrado. Almacene en fresco, Área seca y bien ventilada lejos de materiales incompatibles. Lava bien después del manejo.

9. Procedimientos de derrame o fuga

Pasos que deben tomarse en caso de que el material sea LIBERADO O ESPENDIDO:

USAR APREACADO RESPIRATORIO Y PROTECTIVO
Equipo. Aislar la zona de derrame y proporcionar ventilación. Aspirar el derrame usando un filtro de aire absoluto particulado (HEPA) de alta eficiencia y colocar en un recipiente cerrado para su eliminación. Tenga cuidado de no levantar polvo

PROTECCIÓN RESPIRATORIA
(Tipo específico):
Ventilación:

Respirador de polvo aprobado por NIOSH
Puede ser necesaria la ventilación de escape local para controlar cualquier contaminante del aire dentro de la piel recomendada, TLV. No se recomienda el escape mecánico.

GUANTES DE PROTECCIÓN: GUANTES DE GOMA.

gomaPROTECCIÓN DE LOS

OJOS: Gafas de Seguridad. Gafas de seguridad.

OTRA ROPA Y EQUIPAMENTO: INFORMACIÓN DE PROTECCIÓN ADEQUADA PARA PREVENIR CONTAMINACIÓN

Método de eliminación de residuos: de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales.
En

10. DATOS DE TOXICIDAD

LD50/LC50: N/A
Epidemiología: N/A.
TERATOGENICIDAD: N/A.
Efectos reproductivos: N/A.
Neurotoxicidad: N/A.
MUTAGENICIDAD: N/A.
Otros estudios: N/A.

11. DATOS DE TRANSPORTE

NUMBRO UN: N/A
Clase de peligro: Ninguno
CLASE ADR/RID: NO RESTRINGIDO
IMDG CLASS:NO RESTRINGIDO NOTRANSPORTE
AÉRICO. CLASE OACI/IATA: TRANSPORTE MARÍTIMO
NO RESTRINGIDO. CLASE IMDG: NO
RESTRINGIDO

12. OTRA INFORMACIÓN

Esta hoja de datos de seguridad debe utilizarse conjuntamente con las hojas técnicas. NO los reemplaza. La información proporcionada se basa en nuestro conocimiento de este producto, en el momento de su publicación. Es dada en buena fe. Se llama la atención del usuario sobre los posibles riesgos derivados de la utilización del producto para cualquier propósito distinto del para el que estaba destinado. Esto no excusa de ninguna manera al usuario de conocer y aplicar todos los reglamentos que gobiernan su actividad. Es la única responsabilidad del usuario tomar todas las precauciones necesarias en el manejo del producto. El propósito de la regulación obligatoria mencionada es ayudar al usuario a cumplir con sus obligaciones en relación con el uso de productos peligrosos.

