

Hoja de datos de seguridad química MSDS / SDS

Dióxido de Telurio

Fecha de revisión: 2024-04-27 Número de revisión: 1

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

Identificador del producto

Nombre del producto : Dióxido de telurio
Número CB : CB1670143
CAS : 7446 - 07 - 3
EINECS Número : 231 - 193 - 1
Sinónimos : tEo2, dióxido de telurio

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)



Declaraciones de precaución

P201 Obtener instrucciones especiales antes del uso.
P202 No manejar hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad.
P280 Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial.
P308+P313 Si está expuesto o preocupado: Consulte a un médico.
P405 Tienda cerrada.

Declaraciones de peligro

H361 Sospecha de perjudicar la fertilidad o el niño no nacido

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Substancia

Nombre del producto	: Dióxido de telurio
Sinónimos	: tEo2, dióxido de telurio
CAS	: 7446 - 07 - 3
Número CE	: 231 - 193 - 1
MF	El O2Te
MW	: 159,6

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Consejos generales

Muestra esta hoja de datos de seguridad del material al médico presente.

Si se inhala

Después de la inhalación: aire fresco. Llama al médico.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel: Quítate inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha. Consulte a un médico.

En caso de contacto visual

Después del contacto visual: enjuague con mucha agua. Llama al oftalmólogo. Retira las lentes de contacto.

Si se traga

Después de tragar: inmediatamente haga que la víctima beba agua (dos vasos como máximo). 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 medidas de extinción apropiadas a las circunstancias locales y al entorno circundante.

Medios de extinción inadecuados

Para esta sustancia/mezcla no se dan limitaciones de agentes extintores.

Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Óxidos de Telurio No combustibles.

El fuego ambiental puede liberar vapores peligrosos.

Consejos para bomberos

Manténgase en la zona de peligro solo con aparatos respiratorios autónomos. Evite el contacto con la piel manteniendo una distancia segura o

usando ropa protectora adecuada.

Evitar que el agua de extinción de incendios contamina el agua superficial o el sistema de agua subterránea.

La exposición intensa o continua pero no crónica puede causar incapacidad temporal o posibles lesiones residuales (por ejemplo, dieta). [léter, fosfato de amonio, yodo](#))

 Fuego 0 combustibles como hormigón, piedra y arena. Materiales que no se quemen en el aire cuando se exponen a una temperatura de 820 °C (1.500 °F) durante un período de 5 minutos. (por ejemplo, tetracloruro de carbono)

[illegible]

HAZ.

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Consejos para personal no de emergencia: Evite la inhalación de polvos. Evite el contacto con sustancias. Asegurar una ventilación adecuada. Evacuar la zona de peligro, observar los procedimientos de emergencia, consultar a un experto.

Para la protección personal, véase la sección 8.

No deje que el producto entre en los drenajes.

Cubra los drenajes. Recoger, atar y bombear derrames. Observe las posibles restricciones materiales (ver secciones 7 y 10). Toma con cuidado. Elimina adecuadamente. Limpia la zona afectada. Evite la generación de polvo.

Para la eliminación, véase la sección 13.

5

Precauciones para el manejo seguro

Asesoramiento sobre manejo seguro

Trabajar bajo capucha. No inhale sustancia/mezcla.

Medidas de higiene

Cambiar inmediatamente la ropa contaminada. Aplicar protección preventiva de la piel. Lavar las manos y la cara después de trabajar con la sustancia. Para las precauciones, ver sección 2.2.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento

Ciertamente cerrado. Seco. Mantener en un lugar bien ventilado. Manténgase encerrado o en un área accesible solo a personas cualificadas o autorizadas.

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

Equipo de protección personal

Protección ocular/facial

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

Gafas de seguridad

Protección de la piel

Esta recomendación sólo se aplica al producto indicado en la hoja de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el uso designado.

Al disolver o mezclar con otras sustancias y en condiciones distintas de las indicadas en EN374, póngase en contacto con el proveedor de guantes aprobados CE (por ejemplo, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

Contacto completo

Material: caucho nitrilo

Espesor mínimo de la capa: 0,11 mm Tiempo de ruptura: 480 min

Material probado:KCL 741 Dermatril? L

Esta recomendación sólo se aplica al producto indicado en la hoja de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el uso designado.

Al disolver o mezclar con otras sustancias y en condiciones distintas de las indicadas en EN374, póngase en contacto con el proveedor de guantes aprobados CE (por ejemplo, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

Contacto de salpicadura Material: caucho nitrilo

Espesor mínimo de la capa: 0,11 mm Tiempo de ruptura: 480 min

Material probado:KCL 741 Dermatril? L

Protección corporal

Ropa de protección

Protección respiratoria

requerido cuando se generan polvos.

Nuestras recomendaciones sobre filtración de protección respiratoria se basan en las siguientes normas: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas de acompañamiento relacionadas con el sistema de protección respiratoria utilizado.

Tipo de filtro recomendado: Tipo de filtro P3

El emprendedor debe asegurarse de que el mantenimiento, la limpieza y el ensayo de los dispositivos de protección respiratoria se lleven a cabo de acuerdo con las instrucciones del productor.

Estas medidas deben estar debidamente documentadas.

Control de la exposición ambiental

No deje que el producto entre en los drenajes.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicoquímicas básicas

Apariencia	polvo amarillo claro
olor	No hay datos disponibles
Umbral de olor	No hay datos disponibles
El pH	No hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación	Punto de fusión/intervalo: 733 °C - iluminado. Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición 1,245 °C a 1,013 hPa - (ECHA)
Punto flash	No
aplicable	No aplicable
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	El producto no es inflamable. - Inflamabilidad (sólidos)
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	5.8
Solubilidad en agua 0,0025 g/l a 23 °C - Guía 105 de la OCDE para ensayos	Coefficiente de partición: n-octanol/agua
No aplicable a sustancias inorgánicas	
Temperatura de autoencendido < 400 °C a 1,013 hPa - Temperatura relativa de autoencendido para sólidos que no se encienden	Temperatura de descomposiciónNo hay datos disponibles
disponibles	No hay datos
Viscosidad	Viscosidad, cinemática: No hay datos disponibles Viscosidad, dinámica: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
Propiedades oxidantes	No hay datos disponibles
λ_{max}	360nm (limpio) (iluminado)

Otra información de seguridad

No hay datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad

No hay datos disponibles

Estabilidad química

El producto es químicamente estable en condiciones ambientales estándar (temperatura ambiente).

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción exotérmica con: Aluminio Zinc

Ácidos fuertes

Agentes oxidantes fuertes

Condiciones a evitar

No hay información

disponible Materiales

incompatibles No hay

datos disponibles

Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: ver sección 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

LD50 Oral - Rata - macho y hembra - > 5.000 mg/kg (Guía 423 de la OCDE para

ensayos) LD50 Oral - Rata - > 2.000 mg/kg (Guía 401 de la OCDE para ensayos)

LD50 Oral - Rata - > 5.000 mg/kg Observaciones: Diarrea

LC50 Inhalación - Rata - macho y hembra - 4 h - 2.420 mg/l (Guía de ensayo de la OCDE 403)

Corrosión/irritación de la piel

Piel - epidermis humana reconstruida (RhE)

Resultado: No hay irritación cutánea (Guía 439 de

la OCDE para la prueba)

Ojos - Ojo de pollo Resultado: No hay irritación

ocular (Guía de prueba de la OCDE 438)

Sensibilización respiratoria o de la piel

(Guía de prueba de la OCDE

429) Mutogenicidad de

células germinales Tipo de

prueba: prueba de Ames

Sistema de ensayo: Escherichia coli/Salmonella typhimurium Activación metabólica: con y sin activación metabólica Método: Directriz de ensayo

471 de la OCDE

Resultado: negativo

Tipo de ensayo: Ensayo de mutación génica de células de mamíferos in vitro Sistema de ensayo: células de linfoma de ratón Activación metabólica: con y sin activación metabólica Método: Guía de ensayo 476 de la OCDE Resultado: negativo

Tipo de prueba: prueba de aberración cromosómica in vitro Sistema de prueba: fibroblastos de hámster chino Activación metabólica: con y sin activación metabólica Método: Guía de prueba 473 de la OCDE Resultado: negativo

Carcinogenicidad

No hay datos disponibles

Toxicidad reproductiva

Puede dañar al niño no nacido.

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única

No hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida

No hay datos

disponibles Peligro

por aspiración No

hay datos

disponibles

Toxicidad

LD50 por vía oral en conejo: > 2000 mg/kg

SECCIÓN 12: Información ecológica

Toxicidad

Toxicidad para los peces

prueba semi-estática - Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris) - 46,4 mg/l

- 96 h

(Guía 203 de la OCDE sobre ensayos)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

prueba estática EC50 - Daphnia magna (pulga de agua) - 7,24 mg/l - 48 h (Guía 202 de la OCDE)

prueba estática NOEC - Daphnia magna (Pulga de agua) - 4,55 mg/l - 48 h (Guía de prueba 202 de la OCDE)

Toxicidad para las algas

ensayo estático ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (algas verdes) - > 14,7 mg/l -

72 h (Directriz de ensayo de la OCDE 201)

prueba estática NOEC - Pseudokirchneriella subcapitata (algas verdes) - 4,17 mg/l -

72 h (Guía de prueba de la OCDE 201)

Toxicidad para las bacterias

ensayo estático EC50 - lodo activado - 320 mg/l - 3 h (Guía 209 de la OCDE para ensayos)

Persistencia y degradabilidad

Los métodos para determinar la biodegradabilidad no son aplicables a sustancias inorgánicas.

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 considerados como persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT), o muy persistentes y muy bioacumulativos (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

Ver www.samaterials.com para procesos relacionados con la devolución de productos químicos y contenedores, o póngase en contacto con nosotros allí si tiene más información

preguntas.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

Número ONU

ADR/RID: 3077 IMDG: 3077 IATA: 3077

Nombre de envío apropiado de la ONU

ADR/RID: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, N.O.

dióxido)

IMDG: SUBSTANCIA MEDIAMENTALMENTE PERIGROSA, SOLIDA, N.O.S. (Telurio)

dióxido)

IATA: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, n.o.p. (dióxido de telurio)

Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: 9 IMDG: 9 IATA: 9

Grupo de embalaje

ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

Peligros ambientales

ADR/RID: sí IMDG Contaminantes marinos: sí IATA: sí

Precauciones especiales para el usuario

Más información

Se requiere la marca EHS (ADR 2.2.9.1.10, código IMDG 2.10.3) para envases individuales y envases combinados que contengan envases

internos con mercancías peligrosas > 5 l para líquidos o > 5 kg para sólidos. Embalajes menores o iguales a 5 kg/l, no mercancías peligrosas de la clase 9

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

Inventario químico chino de sustancias químicas existentes (China IECSC): Listado. sitio web:<https://www.mee.gov.cn/>

Inventario CE: Listado.

Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS): Listado. sitio

web:<https://echa.europa.eu/> Lista de productos químicos existentes de Corea (KECL): Listado. sitio

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

Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda (NZIoC): Listado. sitio web:<https://www.epa.govt.nz/>

Filipinas Inventario de productos químicos y sustancias químicas (PICCS): Listado. sitio

web:<https://emb.gov.ph/> Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos

(TSCA): Listado. sitio web:<https://www.epa.gov/> Inventario Nacional de Químicos de Vietnam: Listado. sitio

web:<https://chemicaldata.gov.vn/>

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos

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

CAS: Chemical Abstracts Service

EC50: Concentración efectiva 50%

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IMDG: Mercancías Peligrosas Marítimas

Internacionales LC50: Concentración Letal 50%

LD50: Dosis letal 50%

RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por

ferrocarril STEL: Límite de exposición a corto plazo

TWA: Promedio ponderado por tiempo

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.