

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión: 05/15/2015

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Tellururo de galio

CAS #: 12024-14-5

Usos identificados relevantes de la sustancia: Investigación y desarrollo

científicos Datos del proveedor:

Stanford Avanzado
Materiales
23661 Birtcher Dr.
Lake Forest, CA 92630
Estados Unidos
Tel: (949) 407 -8904

Número de emergencia:

(949) 407 - 8904

SECCIÓN 2. Identificación de riesgos

Clasificación de la sustancia o mezcla de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

GHS07

Toxicidad aguda. 4 H302 Dañino si se traga.

Toxicidad aguda. 4 H332 Dañino si se inhala.

Peligros no clasificados de otra
manera No hay datos disponibles

Elementos de etiqueta GHS

Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las
declaraciones de precaución

GHS07

Palabra de señal:

Advertencia

Declaraciones de peligro

H302+H332 Dañino si se traga o inhala. Declaraciones de
precaución

P261

Evite respirar
polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol. P264
Lavar bien después de la
manipulación. P270
No coma, beba o fume al usar este producto.
P304+P340 Si se inhala: Retire a la víctima al aire fresco y mantenga en reposo en una posición
cómoda para respirar.
P330
Enjuague la
boca.
P501
Elimine el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones
locales/regionales/nacionales/internacionales. Clasificación WHMIS
Sistema de clasificación
no controlado
Clasificaciones HMIS
(escala 0 -4)
(Sistema de Identificación de Materiales
Peligrosos) Salud (efectos agudos) = 2
Inflamabilidad = 0
Peligro físico = 1 Otros
peligros
Resultados de la evaluación de PBT y
vPvB PBT: N/A
vPvB: N/A

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Substancias
CAS No. / Substancia A mí:
12024-14-5 G Telurido de alio(II)
Número(s) de identificación:
Número CE: 234-690-1

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

Descripción de las medidas de
primeros auxilios Si se inhala:
Proporcionar al paciente aire fresco. Si no respira, proporcione respiración artificial. Keep
paciente warm. Busque asesoramiento médico inmediato.
En caso de contacto con la piel:
Lavar inmediatamente con jabón y agua; enjuague a
fondo. Busque asesoramiento médico inmediato.
En caso de contacto visual:
Abre el ojo durante varios minutos bajo agua corriente. Consulte a un físico. Si
se permite:
Busque tratamiento
médico.
Información para el
médico
Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como
retrasados No hay datos disponibles
Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial
necesario No hay datos disponibles

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Extinguir los medios

Agentes extintores adecuados

El producto no es inflamable. Utilice medidas de extinción de incendios que se adapten al incendio circundante. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Si este producto está involucrado en un incendio, puede liberarse

lo siguiente: Dióxido de telurio (TeO_2)

óxido de galio

Consejos para bomberos

Equipo de protección:

Usar respirador autónomo. Usar

traje impermeable totalmente

protector.

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia Utilice equipos de protección personal. Mantenga alejadas a las personas sin protección.

Asegurar una ventilación

adecuada Precauciones

ambientales:

No permita que el material se libere al medio ambiente sin permisos oficiales.

Métodos y materiales de contención y limpieza:

Eliminar el material contaminado como residuo de acuerdo con la sección 13. Asegurar una ventilación adecuada.

Prevención de riesgos secundarios:

No se requieren medidas

especiales. Referencia a otras

secciones

Ver Sección 7 para información sobre manejo seguro

Ver la sección 8 para obtener información sobre los equipos de protección personal. Véase la sección 13 para obtener información sobre la eliminación.

SECCIÓN 7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Manejo

Precauciones para el manejo

seguro Manejo bajo gas protector

seco. Mantenga el recipiente bien

sellado.

Guardar en un lugar fresco y seco en recipientes bien cerrados. Asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo.

Información sobre la protección contra explosiones e incendios: El producto no es inflamable

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad Requisitos que deben cumplir

los almacenes y los receptáculos: No hay requisitos especiales.

Información sobre el almacenamiento en un almacén común: Almacene lejos del agua/humedad.

Almacene lejos de los agentes oxidantes.

Más información sobre las condiciones de almacenamiento: Almacene bajo gas inerte seco.

Este producto es sensible a la humedad.

Mantenga el recipiente bien sellado.
Almacene en condiciones frías y secas en recipientes bien sellados. Proteger de la humedad y el agua.
Usos finales
específicos No hay
datos disponibles

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Información adicional a los datos de seguridad y salud técnicos:

Capucha de humo de productos químicos de operación óptima diseñada para productos químicos peligrosos y que tiene una velocidad facial promedio de al menos 100 pies por minuto.

Parámetros de control

Componentes con valores límite que requieren un seguimiento en el lugar de trabajo:

12024-14-5 G Telurido de alio (II) (100,0%)

PE L (US A) Valor a largo plazo: 0,1
mg/m³ como Te

T LV (US A) Valor a largo plazo: 0,1 mg/m³
como tú

Exposiciones ocupacionales adicionales para materiales relacionados o posibles riesgos durante el procesamiento:

13494-80-9 Telurio PE L
(Estados Unidos A)

Valor a largo plazo: 0,1
mg/m³ como Te

R EL (EE.UU. A)

Valor a largo plazo: 0,1
mg/m³ como Te

T LV (EE.UU. A)

Valor a largo plazo: 0,1
mg/m³ como Te

EL (C anada) Valor a largo plazo: 0,1 mg/m³

EV (C anada) Valor a largo plazo:

0,1 mg/m³ como telurio

Información adicional: No hay

datos E xpos ure controls

Equipo de protección personal

Siga las prácticas típicas de protección e higiene para el manejo de productos químicos. Keep awa y de alimentos, bebidas y piensos.

Retire inmediatamente toda la ropa sucia y contaminada.

W las manos de ceniza antes de los descansos y al final del trabajo.

En un entorno de trabajo ergonómicamente adecuado. Equipo de respiración:

Utilice un respirador adecuado cuando estén presentes altas concentraciones. R dispositivo de filtro recomendado para uso a corto plazo:

Utilice un pirator de resolución con cartuchos de tipo P 100 (US A) o P3 (E N 143) como respaldo a los controles de ingeniería.

R es k como la evaluación debe realizarse para determinar si son apropiados los depuradores de aire.

Sólo utilice equipos probados y aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas.

Protección de las manos: Guantes

imperviosos Guantes de inspección antes

del uso.

La idoneidad de los guantes debe determinarse tanto por la materia como por la calidad, esta última de las cuales puede variar por

fabricante.

Protección ocular: Gafas de seguridad

Protección corporal: Ropa de trabajo protectora.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas Apariencia:

Forma: Powder o sólido en varias

formas Color: B falta

Olor: Odores

Umbral de olor: No hay datos

disponibles. pH: N/A

Punto de fusión/Rango de fusión: No hay datos

disponibles Punto de aceite B/Rango de aceite

B: No hay datos disponibles

Temperatura de sublimación / Start: No hay datos

disponibles F punto de pestaña: N/A

F Lammabilidad (sólido, gas): No hay datos

disponibles. Temperatura de encendido: No

hay datos disponibles

Temperatura de descomposición: No hay datos

disponibles Autoignición: No hay datos disponibles.

Peligro de explosión:

El producto no presenta peligro de explosión.

Límites de iones de explosión:

Inferior: No hay datos

disponibles Upper: No

hay datos disponibles

Presión de vapor segura:

N/A

Densidad: No hay datos disponibles

Densidad relativa: No hay datos

disponibles. Densidad de vapor:

N/A

Velocidad de vaporización: N/A

Solubilidad en agua (H₂O): insoluble

P coeficiente de partición (n-octanol/agua): No se dispone de

datos. Viscosidad:

Dinámico: N/A

K inemático:

N/A

Otra información No

hay datos

disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

No hay datos

disponibles sobre

la estabilidad de

Chemicals

Tabla 5 en condiciones de almacenamiento recomendadas.

T descomposición hermal / condiciones a evitar:

La descomposición no ocurrirá si se utiliza y almacena de acuerdo con las especificaciones. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con agentes oxidantes

fuertes C condiciones para evitar

No hay datos disponibles

Materiales incompatibles:
Agentes oxidantes
Agua/humedad
Productos de descomposición peligrosos:
Dióxido de telurio (TeO₂)
Óxido de galio

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos
toxicológicos Toxicidad aguda:
Dañino si se inhala.
Dañino si se permite.
Valores LD/LC 50 relevantes para la clasificación: No hay datos
Irritación o corrosión de la piel: Irritante para la piel y las membranas
mucosas. Irritación o corrosión: efecto irritante.
Sensitización: No se conocen efectos
sensitizantes. Mutogenicidad de células
germinales: No se conocen efectos. C
arcinogenicidad:
No hay datos de clasificación sobre las propiedades cancerígenas de esta materia 1 disponibles a partir
de la EPA, IAR C, NT P, OS HA o AC G IH.
Toxicidad reproductiva: No se conocen efectos.
Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida: No se
conocen efectos. Exposición específica al órgano objetivo: No se conocen
efectos.
Riesgo de aspiración: No se conocen efectos.
S ubacute a toxicidad crónica: No se conocen
efectos. Información toxicológica adicional:
A lo mejor de nuestro conocimiento, la toxicidad aguda y crónica de esta sustancia
no se conoce completamente. C categorías arcinogénicas
OS HA-Ca (Administración de Seguridad y Salud
Ocupacionales)

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad
Toxicidad acuática:
No hay datos disponibles
Persistencia y degradabilidad
No hay datos disponibles
B potencial acumulativo
No hay datos disponibles
Movilidad en el suelo
No hay datos disponibles
Información ecológica adicional:
No permita que el material se libere al medio ambiente sin permisos oficiales.
No permita que el producto no diluido o grandes cantidades lleguen a la tierra, los cursos de agua o
los sistemas de alcantarillado.
Evite la transferencia al medio ambiente.
R resultados de la evaluación de PB T
y vP vB P B T: N/A
vP vB : N/A

Otros efectos adversos
No hay datos
disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

W como métodos de
tratamiento R
recomendación
Conforme a las normas oficiales para garantizar una
disposición adecuada. Embalajes sin limpiar:
R Recomendación:
La disolución debe hacerse de acuerdo con las normas oficiales

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Número ONU
DOT, ADN, IMDG, IATA
N/A
Envío apropiado de la
ONU DOT, ADN, IMDG,
IATA
N/A
Clase(s) de peligro del puerto de transporte
DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA
C las
s N/A
Grupo de empaquetado
DOT, IMDG, IATA
N/A
Peligros ambientales:
N/A
Precauciones especiales para
el usuario N/A
Transporte a granel de conformidad con el anexo II del MAR P OL 73/78 y el
código IB C C N/A
Transporte/Información adicional:
DOT
Pollutante marino (DOT):
No.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Regulaciones/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o
mezcla G HS Elementos de la etiqueta G HS, incluidas las medidas de precaución
Pictograma de
peligro ms G HS 07
Significación de la palabra:
Aprendizaje de riesgos
H302+H332 Dañino si se permite o si se inhala.
P recuperación de datos
P 261

Evite respirar por lo tanto t / humo / gas / mis t / vapores / s pra y.

P264

Lavar bien después de la manipulación. P270

No coma, beba o fume al usar este producto.

P304+P340 Si se inhala: Retire a la víctima al aire fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para respirar.

P330

Enjuague la boca.

P501

Elimine el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones

locales/regionales/nacionales/internacionales. Reglamentación nacional

Todos los componentes de este producto están enumerados en el inventario de sustancias químicas de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos.

Todos los componentes de este producto están incluidos en la Lista Canadiense de Sustancias No Domésticas (NDSL). SARA Sección 313 (listas específicas de productos químicos tóxicos)

La sustancia no está enumerada.

California Proposición 65

Prop 65 - Las sustancias químicas conocidas por causar cáncer no están listadas.

Prop 65 - Toxicidad para el desarrollo La sustancia no está en la lista.

Prop 65 - Toxicidad al desarrollo, la sustancia femenina no está en la lista.

Prop 65 - Toxicidad para el desarrollo, la sustancia masculina no está en la lista.

Información sobre la limitación del uso:

Para uso únicamente por personas técnicamente calificadas.

Otros reglamentos, limitaciones y reglamentos prohibitivos

Sustancia de gran preocupación (SVHC) según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006. La sustancia no está enumerada.

Deben observarse las condiciones de restricción de conformidad con el artículo 67 y el anexo XVII del Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) para la fabricación, la comercialización y el uso. La sustancia no está enumerada.

Anexo XIV del Reglamento REACH (que requiere autorización de uso) La sustancia no figura en la lista.

Evaluación de seguridad química:

No se ha realizado una evaluación de seguridad química.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Esta hoja de datos de seguridad se ofrece únicamente para su información, consideración e investigación.

S tanford Advanced Materials no ofrece ninguna garantía, ya sea expresa o implícita, y no asume ninguna responsabilidad por la exactitud o integridad de los datos contenidos en el presente documento.
