

Número de revisión: 2
 Fecha de revisión: 23/10/2019

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Triyoduro de plomo de cesio (bajo contenido de agua)
Código del producto: C3570

Uso del producto: Para fines de investigación de laboratorio.
Restricciones de uso: No para uso doméstico o de drogas.

Nombre del proveedor: Materiales Avanzados de Stanford
Dirección: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos: (949)407-8904
Teléfono Fax: : (949) 812 - 6690
Sitio web de emergencia: : (949) 407 - 8904
 :https://www.samaterials.com/

2. IDENTIFICACIÓN DEL(S) PERIGROSO(S)

OSHA Haz Com: CFR 1910.1200: Toxicidad aguda - oral [categoría 3]
WHMIS 2015: Toxicidad aguda - inhalación [categoría 3] Carcinogenicidad [categoría 1B]
 Tóxico para la reproducción [categoría 1A]
 Toxicidad específica del órgano objetivo (exposición repetida) [categoría 2] Peligro acuático (agudo) [categoría 1]
 Peligro acuático (a largo plazo) [Categoría 1]

Palabra de señal: ¡Peligro!

Declaración de peligro(s): Tóxico si se traga o si se inhala Puede causar cáncer
 Puede dañar la fertilidad o el niño no nacido Muy tóxico para la vida acuática
 Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos
 Puede causar daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida:

Pictograma(s) o Símbolo(s):



Declaración(s) de precaución:
[Prevención]

Obtenga instrucciones especiales antes del uso. No lo maneje hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad. No respire polvo, humo, niebla, vapores o rociadores. Use solo al aire libre o en un área bien ventilada. Evitar la liberación al medio ambiente. No coma, beba o fume al usar este producto. Lavar las manos y la cara a fondo después de la manipulación. Usar guantes protectores, ropa protectora, protección facial.

[Respuesta]

Si se traga: llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o a un médico. Enjuague la boca. Si se inhala: Saque a la persona al aire fresco y mantenga cómoda para respirar. Llame a un centro de envenenamiento o a un médico. Si está expuesto o preocupado: Busque asesoramiento o atención médica. Recoger derrames.

[Almacenamiento]

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado. Tienda cerrada.

[Eliminación]

Elimine el contenido y el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales, regionales y nacionales (por ejemplo, EE.UU.: 40 CFR Parte 261, EU: 91/156/CEE, JP: Ley de eliminación y limpieza de residuos, etc.).

Peligros no clasificados de otra manera: [HNOC]

Ninguna.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Substancia/mezcla:	Substancia
Los componentes:	Triyoduro de plomo de cesio (bajo contenido de agua)
Porcentaje:	>98.0%(T)
Número CAS:	18041 - 25 - 3
Peso molecular:	720.82
Fórmula química:	CsI3Pb

4. Medidas de primeros auxilios**Descripción de las medidas de primeros auxilios**

Inhalación:	Retire a la víctima al aire fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para respirar. Llame a un centro de envenenamiento o a un médico.
Contacto con la piel:	Quite inmediatamente toda la ropa contaminada. Lava suavemente con mucho jabón y agua. Consigue asesoramiento/atención médica.
Contacto ocular:	Enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer. Obtenga asesoramiento/atención médica.
Ingestión:	Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o a un médico. Enjuague la boca.

Síntomas/efectos:

Agudo:	No hay datos disponibles
Retraso:	No hay datos disponibles

Indicación de cualquier atención médica inmediata:

No está disponible.

Notas para el médico:

No hay datos disponibles

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:	Químico seco, espuma, aerosol de agua, dióxido de carbono.
Peligros específicos derivados del producto químico:	Tenga cuidado ya que puede descomponerse a la combustión o a altas temperaturas para generar humo venenoso.
Productos de combustión peligrosos:	Estos productos incluyen: compuestos halogenados óxidos metálicos
Otros peligros específicos:	Los recipientes cerrados pueden explotar por el calor de un incendio.
Consejos para bomberos:	Usar aparatos respiratorios autónomos si es posible.

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, protectoras	Utilice equipos de protección personal. Mantenga a las personas alejadas y al revés de derrames / fugas. Entrada a
equipos y procedimientos de emergencia:	el personal no involucrado debe ser controlado alrededor del área de fugas mediante cuerdas, etc.
Precauciones ambientales:	Tenga cuidado de no dejar que fluya en los ríos, etc., ya que se trata de efectos adversos en el medio ambiente.
Métodos y materiales para la contención y limpieza:	Barra el polvo para recogerlo en un recipiente hermético, teniendo cuidado de no dispersarlo. El material debe ser eliminado con prontitud, de conformidad con las leyes y reglamentos apropiados.

7. MANAGEMENT Y Almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro:	El manejo se realiza en un lugar bien ventilado. Usar equipos de protección adecuados. Prevenir dispersión del polvo. Lavar las manos y la cara a fondo después de la manipulación. Utilizar un sistema cerrado si es posible. Utilice un escape local si se genera polvo o aerosol. ¡Evite todo contacto!
Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad	
Condiciones de almacenamiento:	Mantenga el recipiente bien cerrado. Guardar en un lugar fresco, oscuro y bien ventilado. Almacene bajo gas inerte. Tienda cerrada. Almacene lejos de materiales incompatibles tales como agentes oxidantes. Sensible al aire
Material de embalaje:	Cumplir con las leyes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición:

ACGIH TLV (TWA):	0,05 mg (Pb) / m3
OSHA PEL (TWA):	0,03 mg (Pb) / m3
JSOH OELs (TWA):	0,03 mg (Pb) / m3

Controles de ingeniería apropiados: Siga las prácticas seguras de ingeniería industrial/laboratorio al manipular cualquier producto químico. Instalar un cerrado sistema o escape local. También instalar ducha de seguridad y baño de ojos.

Equipo de protección personal

Protección respiratoria: respirador de polvo, aparato respiratorio autónomo (SCBA), respirador de aire suministrado, etc. Use respiradores aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas y siga las regulaciones locales y nacionales.

Protección de manos: Guantes imperviosos.

Protección ocular: Gafas de seguridad. Un escudo facial, si la situación lo requiere.

Protección de la piel y del cuerpo: Ropa de protección impermeable. Botas protectoras, si la situación lo requiere.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico (20°C):	Sólido
Formulario:	crystal - polvo
Color:	Amarillo pálido - Amarillo rojo
Olor:	No hay datos disponibles
Umbral de olor:	No hay datos disponibles
Umbral de olor:	No hay datos disponibles

Punto de fusión/punto de congelación: 481°C(898 ° F) pH:

disponibles **Punto de ebullición/rango:**

vapor: No hay datos disponibles. **Temperatura de descomposición:** No hay datos disponibles

vapor: No hay datos disponibles **Densidad relativa:** No hay datos disponibles

dinámica: No hay datos disponibles

Log Pow:

No hay datos disponibles Tasa de evaporación (acetato de butilo = 1):

No hay datos

Presión de

Densidad de

Viscosidad

Viscosidad cinemática: No hay datos disponibles

No hay datos disponibles

Punto de inflamación: No hay datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas): No hay datos disponibles

Temperatura de autoencendido: No hay datos disponibles

Límites de inflamabilidad o explosividad:

Más abajo:

No hay datos disponibles

Parte superior:

No hay datos disponibles

Solubilidad(es):

[Agua]

No hay datos disponibles

[Otros disolventes]

Soluble:

Dimetilformamida caliente (DMF)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No hay datos disponibles

Estabilidad química: Estable en condiciones adecuadas. **Posibilidad de**

reacciones peligrosas: No se ha notificado ninguna reactividad especial.

Materiales incompatibles: Agentes

oxidantes

Productos de descomposición peligrosos: Yoduro de hidrógeno, óxidos de fósforo

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda:**

No hay datos disponibles

Corrosión/irritación de la piel:

No hay datos disponibles

Daño ocular grave/irritación:

No hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria o de la piel:

No hay datos disponibles

Mutogenicidad de las células germinales:

No hay datos disponibles

Carcinogenicidad:

No hay datos disponibles

IARC: Grupo 2A (probablemente
carcinógeno para los seres
humanos).

NTP: b (Se espera razonablemente
que sean carcinógenos).

OSHA: No hay datos disponibles

Toxicidad reproductiva:

No hay datos disponibles

Órgano o órganos objetivo:

Puede causar daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida:

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad:**

Peces: No hay datos disponibles

Crustáceos: No hay datos disponibles

Algas: No hay datos disponibles

Persistencia / degradabilidad: No hay datos disponibles

Potencial

bioacumulativo (BCF): No hay datos disponibles

Movilidad en el suelo

Log Pow: No hay datos disponibles

Adsorción del suelo (Koc): No hay datos disponibles

Ley de Henry (PaM 3/mol): No hay datos disponibles

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELECCIÓN**Eliminación del producto:**

federales, estatales y

Reciclar para procesar si es posible. Es responsabilidad del generador cumplir con las normas

Normas y reglamentos locales. Es posible que pueda disolver o mezclar material con un disolvente combustible y quemar en un incinerador químico equipado con un sistema de postquemador y depurador. Esta sección está destinada a proporcionar asistencia, pero no sustituye a estas leyes, ni el cumplimiento de acuerdo con esta sección garantiza el cumplimiento regulatorio de acuerdo con la ley. Las directrices de la EPA para la identificación y enumeración de residuos peligrosos se enumeran en 40 CFR Partes 261. No se debe permitir que el producto entre en el medio ambiente, los drenajes, las vías de agua o el suelo.

Eliminación del contenedor:

Deseche como producto no utilizado. No reutilice los recipientes vacíos.

Otras consideraciones:

Observe todas las regulaciones federales, estatales y locales al eliminar la sustancia.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**DOT****(Estados Unidos)****Número ONU:**

ONU 2291

Nombre de envío correcto:

Compuestos de plomo, solubles, n.o.p.

Clase o división:

6.1 Material tóxico.

Grupo de embalaje:

III

la IATA**Número ONU:**

ONU 2291

Nombre de envío correcto:

Compuesto de plomo, soluble, n.o.p.

Clase o división:

6.1 Material tóxico.

Grupo de embalaje:

III

IMDG

Nacio ONU 2291

nes

Unida

s

núme

ro es:

Nombre de envío correcto:

Compuesto de plomo, soluble, n.o.p.

Clase o división:

6.1 Material tóxico.

Grupo de embalaje:

III

Número EmS:

F-A, S-A

15. INFORMACIÓN REGULATORIA**Ley de control de sustancias tóxicas (TSCA 8b.):**

Este producto NO está en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la EPA (TSCA). Los siguientes avisos son requeridos por 40 CFR 720.36 (C) para aquellos productos que no están en la lista de inventario:

- (i) Estos productos se suministran únicamente para uso en investigación y desarrollo por o bajo la supervisión de un individuo técnicamente cualificado como se define en 40 CFR 720.0 et sec.
- (ii) Los riesgos para la salud de estos productos no han sido totalmente determinados. Cualquier información que esté o se ponga a disposición se suministrará en una hoja SDS.

Regulaciones federales de Estados Unidos**CERCLA Substancia peligrosa y cantidad declarable:****SARA 313:** No Listado No**SARA 302:** Listado**Regulaciones del Estado****Derecho del Estado a saber****de Massachusetts** No Listado**Nueva Jersey Pensilvania** No Listado No**California Proposición 65:** Listado No Listado**Otra información Clasificación****NFPA:****Salud:** 3**Inflamabilidad:** 0**Instabilidad:** 0**Clasificación HMIS:****Salud:** 3**Inflamabilidad:** 0**Físico:** 0**Inventarios internacionales****16. OTRA INFORMACIÓN****Fecha de revisión: 23/10/2019****Número de revisión: 2**

Los productos químicos de TCI son solo para fines de investigación y NO están destinados a su uso como medicamentos, aditivos alimentarios, hogares o pesticidas. La información aquí se cree que es correcta, pero no pretende ser todo incluido y debe usarse solo como guía. Ni el proveedor mencionado anteriormente ni ninguna de sus filiales o subsidiarias asume ninguna responsabilidad por la exactitud o integridad de la información contenida en este documento. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los reactivos químicos deben ser manipulados con el reconocimiento de que sus propiedades químicas, fisiológicas, toxicológicas y peligrosas no han sido completamente investigadas o determinadas. Todos los reactivos químicos deben ser manejados solo por personas que estén familiarizadas con sus riesgos potenciales y que hayan sido totalmente capacitadas en los procedimientos adecuados de seguridad, laboratorio y manejo químico. Aunque en el presente documento se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos peligros que existen. Nuestros SDS se basan únicamente en los datos disponibles en el momento del envío y están sujetos a cambios sin previo aviso a medida que se obtiene nueva información. Evite largos períodos de almacenamiento ya que el producto está sujeto a degradación con la edad y puede volverse más peligroso o peligroso. Es responsabilidad del usuario solicitar el SDS actualizado para los productos que se almacenan por períodos prolongados. La eliminación del producto no utilizado debe ser realizada por personal cualificado que tenga conocimiento de todas las regulaciones aplicables y siga todas las precauciones de seguridad pertinentes, incluido el uso de equipos de protección apropiados (por ejemplo, gafas de protección, ropa de protección, equipo de respiración, máscara facial, capucha de humo). Para la correcta manipulación y eliminación, siempre cumpla con las regulaciones federales, estatales y locales.