

1. Identificación

Identificador del producto

Yoduro de cesio, 99,9%

Otros medios de identificación

Sinónimos Uso recomendado

Yoduro de cesio

actividades profesionales, científicas y técnicas: investigación y desarrollo científicos.

Restricciones recomendadas

Información de fabricante/importador/proveedor/distribuidor

Fabricante

Nombre de la empresa
Dirección

Materiales Avanzados de Stanford
23661 Dr. Birtcher,
Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos

Teléfono

(949) 407 - 8904
Fax: (949) 812-6690

Sitio web E-mail

www.samaterials.com
sales@samaterials.com
(949) 407 - 8904

Número de teléfono de emergencia

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

2. Identificación de peligro(s)

Peligros físicos

No clasificado.

Peligros para la salud

Corrosión/irritación de la piel

Categoría 2

Daño ocular grave/irritación ocular

Categoría 2

Sensibilización, sensibilización

Categoría 1

respiratoria, piel

Categoría 1

Toxicidad específica al órgano objetivo, exposición única No clasificado.

Irritación de las vías respiratorias de categoría 3

Peligros ambientales

Peligros definidos por la OSHA

No clasificado.

Elementos de etiqueta



Palabra de señal

Peligro

Declaración de peligro

Causa irritación de la piel. Puede causar una reacción alérgica de la piel. Causa irritación ocular grave. Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades para respirar si se inhala. Puede causar irritación respiratoria.

Declaración de precaución

Prevención

Evite respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol. Lavar bien después de la manipulación. Use solo al aire libre o en un área bien ventilada. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Usar protección ocular / protección facial. En caso de ventilación inadecuada, desgaste protección respiratoria. Usa guantes protectores.

Respuesta

Si está en la piel: lavar con mucho jabón y agua. Si se inhala: Saque a la persona al aire fresco y mantenga cómoda para respirar. Si en los ojos: Enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer. Llame a un centro de envenenamiento o a un médico si se siente mal. Si se produce irritación de la piel o erupción cutánea: Busque asesoramiento médico. Si la irritación ocular persiste: Busque asesoramiento

médico. Si experimenta síntomas respiratorios: llame a un centro de envenenamiento o a un médico. Quítate la ropa contaminada y lava antes de reutilizarla.

Almacenamiento

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado. Tienda cerrada. Proteger de la luz solar.

Eliminación

Deseche el contenido/contenedor en un vertedero aprobado.

Peligro(s) no clasificado(s) de otra manera (HNOC)	Ninguno conocido.
Información adicional	Ninguna.

3. Composición/información sobre los ingredientes

Sustancias

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Porcentaje
IODURO DE CESIO	Yoduro de cesio	7789 - 17 - 5	100

* Designa que una identidad química específica y/o porcentaje de composición se ha retenido como secreto comercial.

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación	Retire a la víctima al aire fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para respirar. Oxígeno o respiración artificial si es necesario. No utilice el método boca a boca si la víctima inhaló la sustancia. Induzca la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo equipada con una válvula unidireccional u otro dispositivo médico respiratorio adecuado. Si experimenta síntomas respiratorios: llame a un centro de envenenamiento o a un médico.
Contacto con la piel	Retira la ropa contaminada inmediatamente y lava la piel con jabón y agua. En caso de eczema u otros trastornos de la piel: Busque atención médica y siga estas instrucciones. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.
Contacto ocular	Inmediatamente enjuague los ojos con mucha agua durante al menos 15 minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Ingestión	Enjuague la boca. Busque atención médica si aparecen síntomas.
Síntomas/efectos más importantes, agudos y retrasados	Irritación ocular grave. Los síntomas pueden incluir picadura, desgarro, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede causar irritación respiratoria. Dificultad para respirar. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Puede causar una reacción alérgica de la piel. Dermatitis. Rash.
Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario	Proporcionar medidas generales de apoyo y tratar sintomáticamente. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.
Información general	Si no se siente bien, busque asesoramiento médico (muestre la etiqueta cuando sea posible). Asegúrese de que el personal médico esté al tanto del material involucrado y tome precauciones para protegerse. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados	Utilice un agente extintor adecuado para el tipo de incendio circundante.
Medios de extinción inadecuados	No utilice chorro de agua como extintor, ya que esto propagará el
Peligros específicos derivados del producto químico	fuego. Ninguno conocido.
Equipo de protección especial y precauciones para bomberos	Se debe usar aparato respiratorio autónomo y ropa de protección completa en caso de incendio.
Equipo de lucha contra incendios/instrucciones	Los bomberos deben usar equipo de protección estándar, incluyendo abrigo retardante de llama, casco con escudo facial, guantes, botas de goma y, en espacios cerrados, SCBA. Utilice spray de agua para enfriar los recipientes sin abrir.
Métodos específicos	Utilice procedimientos de extinción de incendios estándar y considere los peligros de otros
Peligros generales de incendio	materiales involucrados. No se observaron peligros inusuales de incendio o explosión.

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Mantenga alejado al personal innecesario. Mantenga a las personas alejadas y al revés de derrames / fugas. Usar equipo de protección y ropa apropiada durante la limpieza. No toque recipientes dañados o material derramado a menos que use ropa de protección adecuada. Asegurar una ventilación adecuada. Las autoridades locales deben ser informadas si no se pueden contener derrames significativos. Para la protección personal, véase la sección 8 del SDS.
--	--

Métodos y materiales para contención y limpieza

Evite la formación de polvo. Si es necesario barrer un área contaminada, utilice un agente supresor de polvo que no reaccione con el producto. Este producto es miscible en agua. No debe ser liberado al medio ambiente.

Grandes derrames: detener el flujo de material, si esto es sin riesgo. Recoger polvo o partículas utilizando una aspiradora con un filtro HEPA. Después de la recuperación del producto, enjuague el área con agua.

Pequeños derrames: barrir o aspirar el derrame y recoger en un recipiente adecuado para su eliminación. Limpia con material absorbente (por ejemplo, paño, lana). Limpia la superficie a fondo para eliminar la contaminación residual.

Precauciones ambientales

Nunca devuelva los derrames a los recipientes originales para su reutilización. Para la eliminación de residuos, véase la sección 13 del SDS. Evite la descarga en drenajes, cursos de agua o en el suelo.

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro

Evite respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite la exposición prolongada. Proporcionar ventilación adecuada. Usar equipos de protección personal apropiados. Observar buenas prácticas de higiene industrial.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Tienda cerrada. Guardar en envase original herméticamente cerrado. Almacene en un lugar bien ventilado. Almacene lejos de materiales incompatibles (véase la Sección 10 del SDS).

8. Controles de exposición/protección personal

Límites de exposición ocupacional

Valores límite umbral de ACGIH de EE.UU.

Material	Tipo	Valor	Formulario
Yoduro de cesio (CAS 7789-17-5)	TWA	0,01 ppm	Fracción inhalable y vapor.

Valores límite biológicos

No se indican límites de exposición biológica para el o los ingredientes.

Controles de ingeniería apropiados

Se debe utilizar una buena ventilación general (típicamente 10 cambios de aire por hora). Las tasas de ventilación deben ajustarse a las condiciones. Si es aplicable, utilice recintos de proceso, ventilación local de escape u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido límites de exposición, mantener los niveles en el aire a un nivel aceptable. Ventilación general normalmente adecuada. Las instalaciones de lavado de ojos y la ducha de emergencia deben estar disponibles al manipular este producto.

Medidas de protección individuales, como equipos de protección personal

Protección ocular/facial

Usar gafas de seguridad con escudos laterales (o gafas). Se recomienda una fuente de lavado de ojos.

Protección de la piel Protección de las manos

Usar guantes apropiados resistentes a los productos químicos. El proveedor de guantes puede recomendar guantes adecuados.

Otros Protección respiratoria Peligros térmicos

Usar ropa apropiada resistente a los químicos.

Usar respirador si hay formación de polvo.

Usar ropa de protección térmica adecuada, cuando sea necesario.

Consideraciones generales de higiene

Siempre observe buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y / o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Cristales

Forma de

sólidos.

estado físico

Sólido.

Color

Blanco.

Odor

Sin olor.

Umbral de olor

No está disponible.

El pH

No está disponible.

Punto de fusión/punto de congelación 1158.8 °F (626 °C)

Material name: CESIUM IODIDE, 99.9%

Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición	No está disponible.
Punto de flash	No está disponible.
Tasa de evaporación	No está disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No está disponible.

Límites superiores/inferiores de inflamabilidad o explosividad

Límite de inflamabilidad - menor (%)	No	está
Límite de inflamabilidad -superior (%)	disponible.	
Límite explosivo - menor (%)	No	está
Límite explosivo - superior (%)	disponible.	
	No	está
	disponible.	
	No	está
	disponible.	
Presión de vapor	No está disponible.	
Densidad de vapor	No está disponible.	
Densidad relativa	No está disponible.	
Solubilidad(es)		
Solubilidad (agua)	Muy soluble	
Coefficiente de partición (n-octanol/agua)	No está disponible.	
Temperatura de auto-encendido	No	
está disponible. Temperatura de descomposición		
No disponible. Viscosidad	No	está
disponible.		

Otra información

Densidad	4,51 g/cm3
Propiedades explosivas	No es explosivo.
Fórmula molecular	CsI
Peso molecular	259.81
Propiedades oxidantes	No oxidante.
Gravedad específica	4.51

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte
Estabilidad química	El material es estable en condiciones normales. No se produce una polimerización peligrosa.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno conocido. Contacto con materiales incompatibles.
Condiciones para evitar materiales incompatibles	Materiales oxidantes. La reacción con oxidantes puede producir humos de yodo.
Productos de descomposición peligrosos	

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles rutas de exposición

Inhalación	Puede causar irritación al sistema respiratorio. Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades para respirar si se inhala. La inhalación prolongada puede ser perjudicial.
Contacto con la piel	Causa irritación de la piel. Puede causar una reacción alérgica de la piel.
Contacto ocular	Causa irritación ocular grave.
Ingestión	Se espera que sea un bajo riesgo de ingestión.
Síntomas relacionados con las características físicas,	químicas y toxicológicas

Irritación ocular grave. Los síntomas pueden incluir picadura, desgarro,

enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede causar irritación respiratoria. Dificultad para respirar. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Puede causar una reacción alérgica de la piel. Dermatitis. Rash.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Puede causar irritación respiratoria. Puede causar una reacción alérgica de la piel

Corrosión/irritación de la piel

Causa irritación de la piel.

Daño ocular

grave/irritación ocular

Causa irritación ocular grave. Puede irritar los ojos.

Sensibilización respiratoria o de la piel

Sensibilización respiratoria Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades para respirar si se inhala

Sensibilización de Puede causar una reacción alérgica de la

la piel Mutogenicidad

piel. Datos mutagénicos.

de las células

germinales

Carcinogenicidad

Este producto no es considerado carcinógeno por la IARC, ACGIH, NTP o OSHA.

Monografías IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

No está en la lista.

US OSHA Categorías de Peligro (1)

No regulado.

US OSHA Categorías de Peligro (10)

No regulado.

US OSHA Categorías de Peligro (2)

No regulado.

US OSHA Categorías de Peligro (3)

No regulado.

US OSHA Categorías de Peligro (4)

No regulado.

US OSHA Categorías de Peligro (5)

No regulado.

US OSHA Categorías de Peligro (6)

No regulado.

US OSHA Categorías de Peligro (7)

No regulado.

US OSHA Categorías de Peligro (8)

No regulado.

US OSHA Categorías de Peligro (9)

No regulado.

Informe del Programa Nacional de Toxicología (NTP) sobre Carcinógenos

No está en la lista.

Toxicidad reproductiva	Posibles efectos reproductivos.
Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única	Puede causar irritación respiratoria.
Toxicidad específica del órgano objetivo - Exposición repetida	No clasificado.
Peligro de aspiración	No es un peligro de aspiración.
Efectos crónicos	La inhalación prolongada puede ser perjudicial.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad	El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que grandes o frecuentes derrames puedan tener un efecto perjudicial o perjudicial en el medio ambiente.
Persistencia y degradabilidad	Ninguno conocido.
Potencial bioacumulativo	No hay datos disponibles.
Movilidad en el suelo	No hay datos disponibles.
Otros efectos adversos	No se esperan otros efectos ambientales adversos (por ejemplo, agotamiento del ozono, potencial fotoquímico de creación de ozono, perturbación endocrina, potencial de calentamiento global) de este componente.

13. Consideraciones de eliminación

Instrucciones de eliminación	14. Información sobre el transporte
	DOT
Regulaciones locales de eliminación Código de residuos peligrosos	
Residuos de residuos / productos no utilizados	
Embalaje contaminado	

Recoger y recuperar o eliminar en recipientes sellados en un sitio de eliminación de residuos autorizado.	regulaciones aplicables. El código de residuos debe asignarse en discusión entre el usuario, el productor y la empresa de eliminación de residuos.
Elimine el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.	Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales. Los recipientes o revestimientos vacíos pueden retener algunos residuos del producto. Este material y su recipiente deben ser eliminados de manera segura (ver: Instrucciones de eliminación).
Eliminar de acuerdo con todas las	Dado que los recipientes vaciados pueden retener residuos de producto, siga las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciar el recipiente. Los recipientes vacíos deben llevarse a un sitio de manipulación de residuos aprobado para su reciclaje o eliminación.

No reguladas como mercancías peligrosas.

la IATA

No reguladas como mercancías peligrosas.

IMDG

No reguladas como mercancías peligrosas.

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC No es aplicable.

15. Información normativa

Regulaciones federales de Estados Unidos Este producto es un "producto químico peligroso" según lo definido por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA 29 CFR 1910.1200.

Notificación de exportación de la Sección 12(b) de TSCA (40 CFR 707, Sub. D)

No regulado.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

No está en la lista.

SARA 304 Notificación de liberación de emergencia

No regulado.

US OSHA Categorías de Peligro (1)

No regulado.

US OSHA Categorías de Peligro (2)

No regulado.

US OSHA Categorías de Peligro (3)

No regulado.

US OSHA Categorías de Peligro (4)

No regulado.

US OSHA Categorías de Peligro (5)

No regulado.

US OSHA Categorías de Peligro (6)

No regulado.

US OSHA Categorías de Peligro (7)

No regulado.

US OSHA Categorías de Peligro (8)

No regulado.

US OSHA Categorías de Peligro (9)

No regulado.

US OSHA Categorías de Peligro (10)

No regulado.

Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos de 1986 (SARA)

Categorías de peligro	Peligro inmediato - Sí
	Peligro retrasado - No
	Peligro de incendio - No
	Peligro de presión - No
	Peligro de reactividad - No

SARA 302 Substancia extremadamente peligrosa

No está en la lista.

SARA 311/312 Sí. Sí.

Producto químico peligroso

SARA 313 (informes TRI)

No regulado.

Otros reglamentos federales

Lista de contaminantes atmosféricos peligrosos (HAP) de la Sección 112 de la Ley de Aire Limpio (CAA)

No regulado.

Ley de aire limpio (CAA) Sección 112(r) Prevención de liberaciones accidentales (40 CFR 68.130)

No regulado.

Ley de Agua Potable Segura (SDWA) No regulado.

Regulaciones estatales de Estados Unidos

Sustancias Controladas de California. Departamento de Justicia de California (California Health and Safety Code)

Material name: CESIUM IODIDE, 99.9%

Version #: 03

Revision date: January-26-2023 Issue date: December-03-2023

10 /

Section 11100)

No está en la lista.

US. Massachusetts RTK - Lista de sustancias

No regulado.

Ley de Derecho a Saber de los Trabajadores y la Comunidad de Nueva Jersey

No está en la lista.

Derecho de los trabajadores y la comunidad de Pennsylvania

No está en la lista.

Estados Unidos. Rhode Island RTK

No regulado.

Propuesta 65 de Estados Unidos de California

California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 (Proposición 65): Este material no se sabe que contenga ningún producto químico actualmente enumerado como carcinógeno o toxinas reproductivas.

Inventarios internacionales

País o región	Nombre del inventario	En inventario (sí/no)*
Australia	Inventario australiano de sustancias químicas (AICS)	Sí
Canadá	Lista de sustancias nacionales (DSL)	No
Canadá	Lista de sustancias no domésticas (NDSL)	Sí
China	Inventario de sustancias químicas existentes en China (IECSC)	Sí
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)	Sí
Europa	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)	Sí
Japón	Inventario de sustancias químicas existentes y nuevas (ENCS)	No
Corea del Sur	Lista de productos químicos existentes (ECL)	Sí
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Sí
Filipinas	Inventario filipino de productos químicos y sustancias químicas (PICCS)	Sí
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	No

*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de inventario administrados por el país o los países reguladores.

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están enumerados o exentos de la lista en el inventario administrado por el país o los países gobernantes.

16. Otra información, incluida la fecha de preparación o última revisión

Fecha de emisión Diciembre-03-2023

Fecha de revisión Enero-26-2023 03

Versión #

Descargo de responsabilidad

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. Stanford Advanced Materials no puede anticipar todas las condiciones en las que esta información y su producto, o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto, pueden ser utilizados. Es responsabilidad del usuario garantizar condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y eliminación del producto, y asumir la responsabilidad por pérdidas, lesiones, daños o gastos debidos a un uso indebido. La información en la hoja fue escrita sobre la base de los mejores conocimientos y experiencia disponibles actualmente.

Información de revisión

Este documento ha sufrido cambios significativos y debe ser revisado en su totalidad.