

Hoja de datos de seguridad

Fecha de acceso:

25/08/2023 Fecha de

revisión: 16/01/2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Ioduro de estaño (II)

CAS #: 10294-70-9

Usos identificados relevantes de la sustancia: Investigación y desarrollo científicos

Datos del proveedor:

Materiales avanzados de Stanford

Correo

electrónico:sales@samaterials.

comTel: (949) 407-8904

Dirección: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos

SECCIÓN 2. Identificación de riesgos

Clasificación de la sustancia o mezcla de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS) GHS05

Corrosión

1B H314 Causa quemaduras cutáneas graves y daños oculares.

La presa de los ojos. 1 H318 Causa daños oculares graves.

Peligros no clasificados de otra manera No hay datos disponibles

Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las

declaraciones de precaución

GHS05

Palabra de señal

Declaraciones de
peligro

H314 Causa quemaduras cutáneas graves y daños

oculares. Declaraciones de precaución

P260 No respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/rociadores.

P303+P361+P353 Si está en piel (o cabello): Quítase inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuague la piel con agua/ducha.

P305+P351+P338 SI EN LOS OJOS: Enjuagar con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer.

P301+P330+P331 Si se traga: enjuague la boca. No induca vómitos. P405

Tienda cerrada.

P501 Deseche el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones

locales/regionales/nacionales/internacionales.

Clasificación WHMIS

D2B - Material tóxico que causa otros efectos

tóxicos E - Material corrosivo

Clasificaciones del

sistema de clasificación

HMIS (escala 0-4)

(Sistema de Identificación de Materiales

Peligrosos) SALUD

REACTIVIDA

D DE

INCIENDO 3

1

Salud (efectos agudos)

= 3 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

Sustancias

Número CAS / Nombre de la sustancia:

10294-70-9 Yoduro de estaño

(II) Número(s) de identificación:

Número CE: 233-667-3

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Información general Quite inmediatamente cualquier ropa sucia por el

producto. Si se inhala:

Suministre aire fresco al paciente. Si no respira, proporcione respiración artificial. Mantenga al paciente caliente. 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:

Enjuague el ojo abierto durante varios minutos bajo agua corriente. Consulte a un médico. Si se traga:

Busque tratamiento médico.

Información para el médico

Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados, causan quemaduras cutáneas graves.

Causa daños oculares graves. 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, se puede liberar lo siguiente:

Yoduro de hidrógeno

(HI) Humo de óxido

de metal 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 para contención y limpieza:

Utilizar agente neutralizante.

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 a cumplir por almacenes y receptáculos: No hay requisitos especiales.

Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:

Almacene lejos del
aire.

Almacene en la
oscuridad.

Almacene lejos del agua/humedad.

Almacene lejos de bases fuertes. 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. Este producto es sensible
al aire.

Mantenga el recipiente bien sellado.

Almacene en condiciones frías y secas en recipientes
bien sellados. Proteger de la humedad y el agua.

Proteger de la exposición a la luz.

Usos finales específicos No hay

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Información adicional sobre el diseño de sistemas técnicos:

Capucha de humo químico que funcione correctamente 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 monitoreo en el lugar de trabajo: Ninguno.

Información adicional: No hay

datos Controles de exposición

Equipo de protección personal

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

Quite inmediatamente toda la ropa sucia y contaminada.

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

Evite el contacto con los ojos y la piel.

Mantener un entorno de trabajo ergonómicamente adecuado.

Equipo respiratorio: Use un respirador adecuado cuando estén presentes altas concentraciones. Protección de las manos:

Guantes imperviosos

Revise los guantes antes de usarlos.

La selección de los guantes adecuados no solo depende del material, sino también de la calidad.

La calidad variará

De fabricante a fabricante.

Tiempo de penetración del material del guante (en minutos) No

hay datos disponibles Protección ocular:

Gafas herméticamente

selladas Protección

facial completa

Protección corporal: Ropa de trabajo protectora.

SECCIÓN 9. PROPERIDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia:

Forma: Polvo Color:

Amarillo a Rojo

Olor: No hay datos disponibles

Umbral de olor: No hay datos

disponibles. pH: N/A

Punto de fusión/Rango de fusión: 320 °C (608 °F)

Punto de ebullición/intervalo de ebullición: 720 °C (1328 °F) (dec) Temperatura de sublimación/inicio:

No hay datos disponibles Inflamabilidad (sólido, gas) No hay datos disponibles.

Temperatura de encendido: No hay datos

disponibles Temperatura de descomposición:

No hay datos disponibles Autoencendido: No

hay datos disponibles.

Peligro de explosión: No hay datos disponibles.

Límites de explosión:

Inferior: No hay datos

disponibles Superior: No

hay datos disponibles

Presión de vapor: N/A

Densidad a 20 °C: 5,28 g/cm

3

(44.062 libras/gal)

Densidad relativa No hay datos

disponibles. Densidad de vapor N/A

Velocidad de evaporación

N/A Solubilidad en /

Mezclabilidad con agua:

Insoluble

Coeficiente de partición (n-octanol/agua): No hay datos

disponibles. Viscosidad:

Dinámico: N/A

Cinemático:

N/A

Otra información No hay datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad No hay datos disponibles

Estabilidad química Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.

Descomposición térmica / condiciones a evitar: No se producirá descomposición si se utiliza y almacena de acuerdo con las especificaciones.

Posibilidad de reacciones peligrosas Reacciona con agentes oxidantes fuertes Condiciones para evitar No hay datos disponibles

Materiales incompatibles:

Aire

Agua/humedad

Bases

Agentes

oxidantes Luz

Productos de descomposición peligrosos:

Yoduro de hidrógeno

(HI) Humo de óxido

metálico

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda:

La tragadura llevará a un fuerte efecto corrosivo en la boca y la garganta y al peligro de perforación del esófago y el estómago.

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos de toxicidad aguda para esta sustancia.

Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación: No hay datos Irritación o corrosión cutánea: Causa quemaduras cutáneas graves.

Irritación ocular o corrosión: causa daños oculares graves. Sensibilización: No se conocen efectos sensibilizantes. Mutogenicidad de las células germinales: No se conocen efectos.

Carcinogenicidad:

ACGIH A4: No clasificable como carcinógeno humano: datos insuficientes para clasificar el agente en

en términos de su carcinogenicidad en seres humanos y/o

animales. Toxicidad reproductiva: No se conocen efectos.

Toxicidad específica del sistema de órganos objetivo - exposición repetida:

No se conocen efectos. Toxicidad específica del sistema de órganos

objetivo - exposición única: No se conocen efectos.

Peligro por aspiración: No se conocen efectos.

Toxicidad subaguda a crónica: No se conocen

efectos.

Información toxicológica adicional: A lo mejor de nuestro conocimiento la toxicidad aguda y crónica de esta

La sustancia no es totalmente conocida.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Toxicidad acuática: No hay datos disponibles

Persistencia y degradabilidad No hay datos

disponibles Potencial bioacumulativo 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.

Evitar la transferencia al medio ambiente.

Resultados de la evaluación de PBT y

vPvB PBT: N/A

vPvB: N/A

Otros efectos adversos No hay datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Métodos de tratamiento de residuos

Recomendación Consulte las normas oficiales para garantizar la eliminación adecuada. Embalajes sin limpiar:

Recomendación: La eliminación debe hacerse de acuerdo con las normas oficiales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Número ONU

DOT, IMDG, IATA UN3260

Nombre de envío apropiado de la ONU

DOT Sólido corrosivo, ácido, inorgánico, n.o.p. (yoduro de estaño(II))

IMDG, IATA SOLIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGANICO, N.O.S. (Yoduro de estaño(II))

Clase(s) de peligro para el

transporte DOT

Clase 8 Sustancias corrosivas.

Etiqueta 8

Clase 8 (C2) Sustancias corrosivas

Etiqueta 8

IMDG, IATA

Clase 8 Sustancias corrosivas.

Etiqueta 8 Grupo de embalaje

DOT, IMDG, IATA III

Peligros ambientales: N/A

Precauciones especiales para el usuario Advertencia: Sustancias

corrosivas Grupos de segregación Ácidos

Transporte a granel según el anexo II de MARPOL73/78 y el código IBC N/A

Transporte/Información adicional:

DOT

Contaminante marino (DOT): No

"Modelo de Reglamento" de las Naciones Unidas: UN3260, Sólido corrosivo, ácido, inorgánico, n.o.p.

(yoduro de estaño(II)), 8, III

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para los elementos de la etiqueta GHS de la sustancia o mezcla, incluidas las declaraciones de precaución

Pictogramas de

peligro GHS05

Palabra de señal

Declaraciones de

peligro

H314 Causa quemaduras cutáneas graves y daños

oculares. Declaraciones de precaución

P260 No respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/rociadores.

P303+P361+P353 Si está en piel (o cabello): Quítase inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuague la piel con agua/ducha.

P305+P351+P338 SI EN LOS OJOS: Enjuagar con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer.

P301+P330+P331 Si se traga: enjuague la boca. No induca vómitos. P405

Tienda cerrada.

P501 Deseche 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 enumerados en la Lista canadiense de sustancias no domésticas (NDSL). SARA Sección 313 (listas específicas de productos químicos tóxicos) La sustancia no está en la lista.

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: Solo para uso por personas técnicamente calificadas.

Otros reglamentos, limitaciones y reglamentos prohibitivos

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

Las condiciones de las restricciones de conformidad con el artículo 67 y el anexo XVII del Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) para la fabricación, colocación en el

El mercado y el uso deben ser respetados. La sustancia no está enumerada.

Anexo XIV del Reglamento REACH (que requiere autorización de uso) La sustancia no figura en la lista. Evaluación de la seguridad química: No se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Hoja de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH). Se cree que la información anterior es correcta, pero no pretende ser todo incluido y se utilizará solo como guía.

La información en este documento se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y es aplicable al producto con respecto a las precauciones de seguridad apropiadas. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto.