

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de acceso: 25/08/2023

Fecha de revisión: 01/01/2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Platino

Número CAS: 7440-06-4

Usos relevantes identificados de la sustancia: Investigación y desarrollo científico
Datos del proveedor:

Materiales avanzados de Stanford

Correo electrónico: sales@samaterials.com

Teléfono: (949) 407-8904

Dirección: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EE. UU.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

Sólidos inflamables (categoría 1), H228

Para el texto completo de las Declaraciones H mencionadas en esta Sección, véase la Sección 16.

Elementos de la etiqueta del SGA, incluidas las declaraciones de precaución

Pictograma

Palabra de señal

Peligro

Declaraciones de peligro

H228

Sólido inflamable.

Declaraciones de precaución

P210

Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. -No fumar.

P240

Conecte a tierra/enlace del contenedor y del equipo receptor.P241

Utilice equipos eléctricos, de ventilación y de iluminación a prueba de explosiones.

P280

Use guantes protectores/protección ocular/protección facial.

P370 + P378

En caso de incendio: utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC) o no cubiertos por el SGA: ninguno

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancias

Fórmula: Pt

Peso molecular: 195,08 g/mol

N.º CAS: 7440-06-4

N.º CE: 231-116-1

Componente: Platino

Clasificación: Flam. Sol.1; H228

Concentración: <=100%

Para el texto completo de las Declaraciones H mencionadas en esta Sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Consejos generales

Consulte a un médico. Muestre esta ficha de datos de seguridad al médico de cabecera.

Salir del área peligrosa.

Si se inhala

En caso de inhalación, trasladar a la persona al aire libre. Si no respira, administrar respiración artificial. Consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar con abundante agua y jabón. Consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos

Enjuagar los ojos con agua como medida de precaución.

En caso de ingestión

NO induzca el vómito. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consulte a un médico.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Los síntomas y efectos conocidos más importantes se describen en el etiquetado (ver sección 2) y/o

en la sección 11

Indicación de cualquier atención médica y tratamiento especial necesario inmediatamente

No hay datos disponibles

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Utilice agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

No hay datos disponibles

Consejos para bomberos Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para combatir incendios.

Más información

Utilice agua pulverizada para enfriar los envases sin abrir.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evite la formación de polvo. Evite respirar vapores, nieblas o gases. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada. Retire todo

Fuentes de ignición. Evacuar al personal a zonas seguras.

Para protección personal, ver sección 8.

Precauciones ambientales

Evite futuras fugas o derrames si es seguro hacerlo. No permita que el producto entre en el desagüe.

Métodos y materiales para contención y limpieza

Barrer y palear. Contener el derrame y luego recogerlo con una aspiradora con protección eléctrica.

o mediante cepillado húmedo y colocar en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales (ver sección 13).

Mantener en recipientes adecuados y cerrados para su eliminación. Contener el derrame, recoger con un aparato protegido eléctricamente.

Aspiradora o cepillado húmedo y transferir a un contenedor para su eliminación según las normas locales.

reglamentos (véase la sección 13).

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Evitar la formación de polvo y aerosoles.

El procesamiento posterior de materiales sólidos puede provocar la formación de polvos combustibles. El potencial de

Se debe tener en cuenta la formación de polvo combustible antes de realizar cualquier procesamiento adicional.

Proporcionar una ventilación de extracción adecuada en los lugares donde se forma polvo. Mantener alejado de fuentes de

Encendido - No fumar. Tome medidas para evitar la acumulación de carga electrostática.

Para precauciones ver sección 2.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener el envase bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Mantener en lugar seco.

Clase de almacenamiento (TRGS 510): Materiales peligrosos sólidos inflamables

Usos finales específicos

Aparte de los usos mencionados en el apartado 1 no se estipulan otros usos específicos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados

Manipular conforme a las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lavarse las manos antes de los descansos.
y al final de la jornada laboral.

Equipo de protección personal

Protección para los ojos y la cara

Gafas de seguridad con protección lateral conforme a la norma EN166. Utilizar equipo de protección ocular probado y
Aprobado según los estándares gubernamentales apropiados, como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel

Manipular con guantes. Inspeccionar los guantes antes de usarlos. Usar la técnica correcta para quitarse los guantes.
(sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Desechar
guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio.

Lavar y secar las manos. Si se utiliza en solución o mezclado con otras sustancias y en condiciones diferentes a las de la
norma EN 374,

Contacte con el proveedor de los guantes con homologación CE. Esta recomendación es solo orientativa y debe
Evaluado por un higienista industrial y un oficial de seguridad familiarizado con la situación específica prevista.
Uso por parte de nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación para ningún escenario de uso
específico.

Protección corporal

Ropa protectora antiestática ignífuga. Se debe seleccionar el tipo de equipo de protección.
según la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

Protección respiratoria

Cuando la evaluación de riesgos muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, utilice un respirador de partículas que cubra toda la cara.

Cartuchos de respirador tipo N100 (EE. UU.) o tipo P3 (EN 143) como respaldo para la ingeniería

controles. Si el respirador es el único medio de protección, utilice un respirador de aire con suministro de cara completa. Uso respiradores y componentes probados y aprobados según los estándares gubernamentales apropiados, como NIOSH (EE.UU.) o CEN (UE).

Control de la exposición ambiental

Evite futuras fugas o derrames si es seguro hacerlo. No permita que el producto entre en el desagüe.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia

Forma: polvo

Olor

No hay datos disponibles

Umbral de olor

No hay datos disponibles

pH

No hay datos disponibles

Punto de fusión/punto de congelación

Punto de fusión/rango: 1.772 °C (3.222 °F)-lit.

Punto de ebullición inicial y rango de ebullición: 3.827 °C (6.921 °F)-lit.

punto de inflamabilidad

N / A

Tasa de evaporación

No hay datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas)

La sustancia o mezcla es un sólido inflamable de categoría 1.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

No hay datos disponibles

Presión de vapor

No hay datos disponibles

Densidad de vapor

No hay datos disponibles

densidad relativa

21,45 g/ml

Solubilidad en agua

No hay datos disponibles

Coeficiente de partición: n-octanol/agua

No hay datos disponibles

Temperatura de autoignición

No hay datos disponibles

Temperatura de descomposición

No hay datos disponibles

ViscosidadNo hay datos disponibles

Propiedades explosivas

No hay datos disponibles

Propiedades oxidantes

No hay datos disponibles

Otra información de seguridad

No hay datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No hay datos disponibles

Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos disponibles

Condiciones a evitar

Calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, alcoholes

Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos

- Monóxido de carbono, dióxido de carbono (CO₂), óxidos de azufre

Otros productos de descomposición

- No hay datos disponibles

En caso de incendio: ver sección 5

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

No hay datos disponibles

Inhalación: No hay datos disponibles.

Dérmica: No hay datos disponibles

Corrosión/irritación cutánea

No hay datos disponibles

Daño ocular grave/irritación ocular

No hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria o cutánea

No hay datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

No hay datos disponibles

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad - Implante en ratas

Tumorigénico: Agente tumorigénico dudoso según los criterios del RTECS. Tumorigénico: Tumores en el sitio o solicitud.

Carcinogenicidad del implante en ratón

Tumorigénico: Agente tumorigénico dudoso según los criterios del RTECS. Tumorigénico: Tumores en el sitio o

solicitud.

CIIC:

Ningún componente de este producto presente en niveles mayores o iguales al 0,1% ha sido identificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por el IARC.

ACGIH:

Ningún componente de este producto presente en niveles mayores o iguales al 0,1% se identifica como un carcinógeno o carcinógeno potencial según la ACGIH.

NTP:

Ningún componente de este producto presente en niveles mayores o iguales al 0,1% se identifica como un carcinógeno conocido o previsto por NTP.

OSHA:

Ningún componente de este producto presente en niveles mayores o iguales al 0,1% se identifica como un carcinógeno o carcinógeno potencial por OSHA.

Toxicidad reproductiva

No hay datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No hay datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No hay datos disponibles

Peligro de aspiración

No hay datos disponibles

información adicional

RTECS: TP2160000

Irregularidades estomacales basadas en evidencia humana

Irregularidades estomacales basadas en evidencia humana

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

No hay datos disponibles

Persistencia y degradabilidad:

No hay datos disponibles

Potencial de bioacumulación:

No hay datos disponibles

Movilidad en el suelo:

No hay datos disponibles

Resultados de la evaluación PBT y vPvB:

La evaluación PBT/mPmB no está disponible porque no se requiere o no se realizó una evaluación de seguridad química.

Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos de tratamiento de residuos

Producto

Quemar en un incinerador químico equipado con un postquemador y un depurador, pero tener especial cuidado al encenderse ya que este material es altamente inflamable.

Ofrecer soluciones excedentes y no reciclables a una empresa de eliminación autorizada.

Envases contaminados

Desechar como producto no utilizado.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

DOT (EE. UU.)

Número ONU: 3089

Clase: 4.1

Grupo de embalaje: II

Nombre apropiado de envío: Polvos metálicos, inflamables, nos

Cantidad reportable (RQ):

Peligro de inhalación de veneno: No

IMDG

Número ONU: 3089

Clase: 4.1

Grupo de embalaje: II

N.º de EMS: FG, SG

Nombre apropiado de envío: POLVO METÁLICO, INFLAMABLE, NEP

Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA)

Número ONU: 3089

Clase: 4.1

Grupo de embalaje: II

Nombre apropiado de envío: Polvo metálico, inflamable, nos

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Componentes del SARA 302

Ningún producto químico en este material está sujeto a los requisitos de informes del Título III, Sección 302 de SARA.

Componentes del SARA 313

Este material no contiene ningún componente químico con números CAS conocidos que excedan los niveles de informe de umbral (De Minimis) establecidos por el Título III, Sección 313 de SARA.

Peligros de SARA 311/312

Peligro de incendio, peligro crónico para la salud

Componentes del derecho a saber de Massachusetts

Platino

N.º CAS 7440-06-4

Fecha de revisión

24 de abril de 1993

Componentes del derecho a saber de Pensilvania

Platino

N.º CAS 7440-06-4

Fecha de revisión

24 de abril de 1993

Componentes del derecho a saber de Nueva Jersey

Platino

N.º CAS 7440-06-4

Fecha de revisión

24 de abril de 1993

Componentes de la Proposición 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química que el estado de California considere que causa cáncer o problemas de nacimiento.

defectos o cualquier otro daño reproductivo.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Ficha de Datos de Seguridad según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH). La información anterior se considera correcta, pero no pretende ser exhaustiva y debe utilizarse únicamente como guía.

La información contenida en este documento se basa en el estado actual de nuestro conocimiento y es aplicable a la producto con respecto a las precauciones de seguridad adecuadas. No representa ninguna garantía de la Propiedades del producto.