

Hoja de datos de seguridad

Fecha de acceso:

25/08/2023 Fecha de

revisión: 29/11/2022

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Aleación de platino de iridio

CAS #: 37186-87-1

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

Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008

La sustancia no está clasificada como peligrosa para la salud o el medio ambiente de acuerdo con el reglamento CLP.

Clasificación según la Directiva 67/548/CEE o la Directiva 1999/45/CE N/A

Información relativa a riesgos particulares para los seres humanos y el

medio ambiente: No hay datos disponibles

Peligros no clasificados de otra

manera No hay datos disponibles

Elementos de etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

N/A

Pictogramas de

peligro N/A

Palabra de

señal N/A

Declaraciones de

peligro N/A

Clasificación WHMIS Sistema de clasificación

no controlado

Clasificaciones HMIS (escala 0-4)

(Sistema de Identificación de Materiales

Peligrosos) Salud (efectos agudos) = 0

Inflamabilidad = 0

Peligro físico = 0

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: Platino, lámina de

iridio Número(s) de

identificación:

Número CE:

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

Descripción de las medidas de
primeros auxilios Información
general

No se requieren medidas

especiales. Si se inhala:

Busque tratamiento médico en caso de quejas.

En caso de contacto con la piel:

Por lo general, el producto no irrita la piel. En
caso de contacto visual:

Enjuague el ojo abierto durante varios minutos bajo agua corriente. Si los síntomas persisten,
consulte a un médico. Si se traga:

Si los síntomas persisten, consulte al
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, se puede

liberar lo siguiente: Asesoramiento para bomberos Equipo de protección:

No se requieren medidas especiales.

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia No se requieren.

Precauciones ambientales:

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

No permita que el producto entre en drenajes, sistemas de alcantarillado u otros cursos de agua. No permita que el material penetre el suelo o el suelo.

Métodos y materiales de contención y limpieza:

Recoger mecánicamente.

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 Mantenga el recipiente herméticamente sellado.

Guardar en un lugar fresco y seco en recipientes bien cerrados. Información sobre protección contra explosiones

e incendios: No se requieren medidas especiales.

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 una instalación de almacenamiento común: No es necesario.

Más información sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantenga el recipiente bien sellado.

Almacene en condiciones frías y secas en recipientes

bien sellados. Uso o usos finales específicos

No hay datos disponibles

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Información adicional sobre el diseño de sistemas técnicos:

No hay más datos; Ver sección 7.

Parámetros de control

Componentes con valores límite que requieren monitorización en el lugar

de trabajo: metal de platino y sales solubles (como Pt)

mg/m³

ACGIH TLV 1 (metal); 0,002 (sales solubles)

Austria MAK 1 (metal); 0,002 (sales solubles)

Bélgica TWA 1 (metal); 0,002 (sales solubles) Dinamarca TWA 0,002 (sales solubles)

Finlandia TWA 1 (metal); 0,002 (sales solubles)

Francia VME 1 (metal)

Alemania MAK 0,002 (sales solubles) - techo

Hungría TWA 0,001; 0,002-STEL (sales solubles)

Corea TLV 1 (metal); 0,002 (sales solubles)

Países Bajos MAC-TTG 1 (metal); 0,002 (sales

solubles) Noruega TWA 0,002

Suiza MAK-W 0.002

Reino Unido TWA 5 (metal); 0,002 (sales solubles)

USA PEL 0,002

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. Mantener un entorno de trabajo ergonómicamente adecuado.

Equipo de respiración:

No es necesario.

Protección de las manos:

No es necesario.

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: Sólido en varias formas

Color: Gris Plateado

Olor: Sin olor

Umbral de olor: No hay datos

disponibles. pH: N/A

Punto de fusión/Rango de fusión: 1780-1800 °C (3236-3272 °F)

Punto de ebullición/Rango de ebullición: No hay datos disponibles

Temperatura de sublimación / inicio: No hay datos

disponibles Punto de inflamación: N/A

Inflamabilidad (sólido,
gas) El producto no es

inflamable. Polvo fino:

inflamable

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 explosión:

Inferior: No hay datos

disponibles Superior: No

hay datos disponibles

Presión de vapor: N/A

Densidad a 20 °C (68 °F): 21.56 g/cm

3

(179.918 lbs/gal)

Densidad relativa

No hay datos disponibles.

Densidad de vapor N/A

Velocidad de

evaporación

N/A

Solubilidad en agua

(H2)

O): insoluble

Coefficiente 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

No se conocen reacciones
peligrosas Condiciones a evitar

No hay datos

disponibles Materiales

incompatibles:

Agentes oxidantes

Productos de descomposición peligrosos:

Ninguno conocido.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda:

No se conocen efectos.

Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:

No hay datos

Irritación o corrosión de la piel:

Polvo: efecto irritante

Irritación ocular o

corrosión:

Polvo: efecto irritante

Sensibilización:

Las sales de platino, especialmente los complejos de halógeno de platino iónico, pueden causar
reacciones alérgicas graves. Mutogenicidad de las células germinales:

No se conocen

efectos.

Carcinogenicidad:

No hay datos de clasificación sobre las propiedades cancerígenas de este material disponibles de la EPA, IARC, NTP, OSHA o ACGIH.

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos tumorógenos y/o carcinógenos y/o neoplásticos para esta sustancia.

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 de aspiración:

No se conocen efectos.

Otra información (sobre toxicología experimental):

Se han observado efectos tumororígenicos en pruebas con animales de laboratorio. Toxicidad subaguda a crónica:

La exposición a compuestos de iridio puede causar irritación en los ojos o las vías respiratorias. No se conoce la toxicidad del iridio. Se predice que tiene una toxicidad similar al osmio.

y platino, dos miembros del mismo grupo.

La exposición a polvos o humos que contienen platino puede causar irritación, reacciones de sensibilización y asma. Los efectos incluyen estornudos, tos, tensión en el pecho, disnea y sibilancia. La cianosis es posible. La exposición crónica puede provocar fibrosis pulmonar.

Toxicidad subaguda a crónica:

No se conocen efectos.

Información toxicológica adicional:

Hasta lo mejor que sabemos, la toxicidad aguda y crónica de esta sustancia no se conoce completamente.

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 DECISIÓN

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

No es un material peligroso para el

transporte. Número ONU

DOT, IMDG, IATA

Ninguno

Nombre de envío apropiado
de la ONU DOT, IMDG, IATA
Ninguno

Clase(s) de peligro para el
transporte DOT, ADR, IMDG,
IATA

Clase
Ning

una
Grupo de
embalaje DOT,

IMDG, IATA
Ninguno

Peligros ambientales:
N/A

Precauciones especiales para
el usuario N/A

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

Transporte/Información adicional:
No es peligroso según las especificaciones anteriores.

DOT

Contaminantes marinos (DOT):
No.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla
Normas nacionales

SARA Sección 313 (listas específicas de productos)

químicos tóxicos) La sustancia no está en la lista.

California Proposición 65

Prop 65 - Productos químicos conocidos por causar cáncer

La sustancia no está enumerada.

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 cualificadas.

Otros reglamentos, limitaciones y reglamentos prohibitivos

Substancia 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.

REACH - Sustancias preregistradas La sustancia no está en la lista.

Evaluación de seguridad química:

No se ha realizado una evaluación de 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.