

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 6.7

Fecha de revisión 09/06/2024

Fecha de impresión 09/07/2024

---

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

## 1.1 Identificadores de productos

Nombre del producto : Cloruro de tetraaminoplatino (II) hidratado

Número de producto :PT7089

Marca :SAM

N.º CAS :108374-32-9

## 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados : Productos químicos de laboratorio, Síntesis de sustancias

Usos desaconsejados El producto se suministra bajo la Exención de I+D de la TSCA (Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Sección 720.36). Es responsabilidad del destinatario cumplir con los requisitos de la exención de I+D. El producto no podrá utilizarse para fines comerciales no exentos bajo la TSCA, a menos que MilliporeSigma otorgue el consentimiento correspondiente por escrito.

## 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía Materiales avanzados de Stanford

1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705

Teléfono: +1 (949) 407-8904

Fax: +1 (949) 812-6690

## 1.4 Teléfono de emergencia Teléfono de

emergencia # +1 (949) 407-8904

---

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

## 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

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

Toxicidad aguda, oral (categoría 4), H302

Toxicidad aguda, inhalación (categoría 4), H332

Toxicidad aguda, dérmica (categoría 4), H312

Irritación cutánea (categoría 2), H315

Irritación ocular (categoría 2A), H319 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (categoría 3), sistema respiratorio, H335 Para consultar el texto completo de las Declaraciones H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

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

Pictograma



Palabra de señal

Advertencia

Declaraciones de peligro

H302 + H312 + H332

Nocivo si se ingiere, entra en contacto con la piel o se inhala.

H315

Provoca irritación en la piel.

H319

Provoca irritación ocular grave.

H335

Puede causar irritación respiratoria.

Declaraciones de precaución

P261

Evite respirar el polvo.

P264

Lavar bien la piel después de manipularlo.

P270

No comer, beber ni fumar mientras utiliza este producto.

P271

Úselo únicamente en exteriores o en un área bien ventilada.

P280

Use guantes/ropa/protección ocular/protección facial.

P301 + P312 + P330

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si se encuentra mal. Enjuagarse la boca.

P302 + P352 + P312

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si se siente mal.

P304 + P340 + P312

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al exterior y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si se encuentra mal.

P305 + P351 + P338

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Continúe enjuagando.

P332 + P313

En caso de irritación de la piel: Consultar a un médico.

P337 + P313

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P362

Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

P403 + P233

Conservar en un lugar bien ventilado. Mantener el envase bien cerrado.

P405

Tienda cerrada.

P501

Eliminar el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

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

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

#### 3.1 Sustancias Fórmula

Peso :  $\text{Pt}(\text{NH}_3)_4\text{Cl}_2 \cdot x\text{H}_2\text{O}$   
 molecular N.º CAS : 334,11 g/mol  
 : 108374-32-9

| Componente | Clasificación | Concentración |
|------------|---------------|---------------|
|------------|---------------|---------------|

|                                             |                                                                                                                                                             |          |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Cloruro de tetraaminoplatino (II) hidratado |                                                                                                                                                             |          |
|                                             | Toxicidad aguda 4; Irritación cutánea 2; Irritación ocular 2A; Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) SE 3; H302, H332, H312, H315, H319, H335 | <= 100 % |

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

---

#### SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

##### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Consejo general

Muestre esta ficha de datos de seguridad al médico de cabecera.

En caso de

inhalación : Tras inhalación: aire fresco.

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Enjuáguese la piel con agua o dúchese. Consulte a un médico.

En caso de contacto con los ojos :

En caso de contacto con los ojos: enjuagar con abundante agua. Consultar a un oftalmólogo. Quitar las lentes de contacto.

En caso de

ingestión : En caso de ingestión: dar de beber inmediatamente agua a la víctima (máximo dos vasos). Consultar a un médico.

##### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados Los síntomas y efectos conocidos más importantes se describen en el etiquetado (ver sección 2.2) y/o en la sección 11.

##### 4.3 Indicación de cualquier atención médica y tratamiento especial necesario inmediatamente No hay datos disponibles

---

#### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

##### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados Utilice

medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y al entorno circundante.

Medios de extinción no adecuados Para esta

sustancia/mezcla no existen limitaciones de agentes extintores.

##### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla Óxidos de nitrógeno (NOx)

Gas cloruro de hidrógeno No  
combustible.

El fuego ambiental puede liberar vapores peligrosos.

### 5.3 Consejos para bomberos: Permanezca

en la zona de peligro únicamente con equipo de respiración autónomo. Evite el contacto con la piel manteniendo una distancia segura o usando ropa protectora adecuada.

### 5.4 Más información

Suprima (reduzca) los gases, vapores o nieblas con un chorro de agua pulverizada. Evite que el agua de extinción contamine las aguas superficiales o subterráneas.

---

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Consejos para el personal que no forma parte de emergencias: Evitar la inhalación de polvos. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese de que haya ventilación adecuada. Evacue la zona de peligro, observe los procedimientos de emergencia y consulte a un experto.

Para protección personal, ver sección 8.

### 6.2 Precauciones ambientales No permita que el producto entre en el desagüe.

### 6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Cubra los desagües. Recoja, selle y bombee los derrames. Observe las posibles restricciones de material (véanse las secciones 7 y 10). Recoger en seco. Eliminar adecuadamente. Limpiar la zona afectada. Evitar la generación de polvo.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Para su eliminación, consulte la sección 13.

---

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento 7.1

### Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura: Trabajar bajo el capó. No inhalar la sustancia/mezcla.

#### Medidas de higiene

Cámbiese inmediatamente la ropa contaminada. Aplique protección cutánea preventiva. Lávese las manos y la cara después de manipular la sustancia.

Para precauciones ver sección 2.2.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### Condiciones de almacenamiento

Bien cerrado. Seco.

#### higroscópico

#### Clase de almacenamiento

Clase de almacenamiento (TRGS 510): 11: Sólidos combustibles

### 7.3 Usos finales específicos

Aparte de los usos mencionados en el apartado 1.2 no se estipulan otros usos específicos.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal 8.1 Parámetros de

control

Ingredientes con parámetros de control en el lugar de trabajo

| Componente                                           | N.º CAS Valor |     | Parámetros de control | Base                                                                                                 |
|------------------------------------------------------|---------------|-----|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetraammineplatino hidrato de cloruro de platino(II) | 108374-32-9   | TWA | 0,002 mg/m3 EE. UU.   | Límites de exposición ocupacional (OSHA) - Tabla Z-1 Límites para contaminantes del aire             |
|                                                      |               | TWA | 0,002 mg/m3 EE. UU.   | Valores límite de umbral (TLV) de la ACGIH                                                           |
|                                                      |               | TWA | 0,002 mg/m3 EE. UU.   | Límites de exposición recomendados por NIOSH                                                         |
|                                                      |               | PEL | 0,002 mg/m3           | Límites de exposición permisibles en California para contaminantes químicos (Título 8, Artículo 107) |

## 8.2 Controles de exposición

Controles de ingeniería adecuados. Cámbiese inmediatamente la ropa contaminada. Aplique protección cutánea preventiva. Lávese las manos y la cara después de trabajar con la sustancia.

Equipo de protección personal

Protección para ojos y rostro.

Use equipo de protección ocular probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE). Gafas de seguridad.

Protección de la piel

Manipular con guantes impermeables.

Esta recomendación se aplica únicamente al producto indicado en la ficha de datos de seguridad que le proporcionamos y para el uso previsto. En caso de disolución o mezcla con otras sustancias y en condiciones diferentes a las establecidas en la norma EN 16523-1, póngase en contacto con el proveedor de guantes con homologación CE (p. ej., KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Contacto total

Material: Caucho de nitrilo

Espesor mínimo de capa: 0,11 mm Tiempo de penetración: 480 min Material probado: KCL 741 Dermatrill® L

Contacto con

salpicaduras Material: Caucho

de nitrilo Espesor mínimo de capa: 0,11 mm Tiempo de penetración: 480 min Material probado: KCL 741 Dermatrill® L

Ropa protectora de

protección corporal

Protección respiratoria Tipo de filtro

recomendado: Tipo de filtro P2 El empresario debe

garantizar que el mantenimiento, la limpieza y las pruebas de los dispositivos de protección respiratoria se realicen de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

Estas medidas deben estar debidamente documentadas cuando se genera polvo.

Nuestras recomendaciones sobre protección respiratoria filtrante se basan en las siguientes normas: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas complementarias relacionadas con el sistema de protección respiratoria utilizado.

Control de exposición ambiental No dejar que el producto entre en el desagüe.

---

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas 9.1 Información sobre

propiedades físicas y químicas básicas

|                                                          |                                  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------|
| a) Apariencia                                            | Forma: polvo<br>Color: bronceado |
| b) Olor                                                  | No hay datos disponibles         |
| c) Umbral de olor d) pH e)                               | No hay datos disponibles         |
| Fusión                                                   | No hay datos disponibles         |
| punto/punto de congelación                               | No hay datos disponibles         |
| f) Punto de ebullición inicial y rango de ebullición     | No hay datos disponibles         |
| g) Punto de inflamación                                  | ( )No hay datos disponibles      |
| h) Tasa de evaporación i)                                | No hay datos disponibles         |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                             | No hay datos disponibles         |
| j) Superior/inferior inflamabilidad o límites explosivos | No hay datos disponibles         |
| k) Presión de vapor                                      | No hay datos disponibles         |
| l) Densidad de vapor                                     | No hay datos disponibles         |
| m) Densidad                                              | No hay datos disponibles         |
| densidad relativa                                        | No hay datos disponibles         |
| n) Solubilidad en agua                                   | No hay datos disponibles         |
| o) Coeficiente de partición: n-octanol/agua              | No hay datos disponibles         |
| p) Autoignición temperatura                              | No hay datos disponibles         |
| q) Descomposición                                        | No hay datos disponibles         |

temperatura

r) Viscosidad No hay datos disponibles

s) Propiedades explosivas No hay datos disponibles

t) Propiedades oxidantes ninguna

## 9.2 Otra información de seguridad

No hay datos disponibles

---

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No hay datos disponibles

### 10.2 Estabilidad química El producto

es químicamente estable en condiciones ambientales estándar (temperatura ambiente).

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas No hay datos disponibles

### 10.4 Condiciones a evitar no hay información disponible

### 10.5 Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos En caso de incendio: ver sección 5

---

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Oral: No hay datos disponibles

DL50 Oral - 500,1 mg/kg Inhalación:

Irritante para el sistema respiratorio.

LD50 Dérmica - 1100 mg/kg No hay datos disponibles

Corrosión/irritación cutánea

Observaciones: No hay datos disponibles

Daño ocular grave/irritación ocular

Observaciones: No hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria o cutánea

No hay datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

No hay datos disponibles

Carcinogenicidad

CIIC: Ningún ingrediente 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.

NTP: Ningún ingrediente de este producto presente en niveles mayores o iguales al 0,1% ha sido identificado como carcinógeno conocido o previsto por NTP.

OSHA: Ningún componente de este producto presente en niveles mayores o iguales a 0.1% es en la lista de carcinógenos regulados de OSHA.

Toxicidad reproductiva

No hay datos disponibles

No hay datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

Inhalación: Puede provocar irritación respiratoria.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)

No hay datos disponibles

Peligro de aspiración

No hay datos disponibles

#### 11.2 Información adicional

Hasta donde sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no se han investigado a fondo.

---

### SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad No  
hay datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad No hay datos  
disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación  
No hay datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo No  
hay datos disponibles

12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB

La evaluación PBT/mPmB no está disponible porque no se requiere/no se realizó una evaluación de seguridad química. 12.6

Propiedades disruptoras endocrinas No hay datos  
disponibles.

12.7 Otros efectos adversos No hay  
datos disponibles

---

## SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

### 13.1 Métodos de tratamiento de residuos

#### Producto

Los materiales de desecho deberán eliminarse de acuerdo con las normativas nacionales y locales.

Deje los productos químicos en sus envases originales. No los mezcle con otros residuos. Manipule los envases sin limpiar como si fueran el producto en sí.

---

## SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

#### DOT (EE. UU.)

Mercancía no peligrosa

#### IMDG

Mercancía no peligrosa

Mercancía no peligrosa

Más información No clasificado

como peligroso en el sentido de la normativa de transporte.

---

## SECCIÓN 15: Información regulatoria

Cantidad reportable CERCLA Este material

no contiene ningún componente con una cantidad reportable CERCLA.

Cantidad reportable de sustancias extremadamente peligrosas SARA 304 Este material no contiene ningún componente con una RQ EHS de la sección 304.

Cantidad de planificación del umbral de sustancias extremadamente peligrosas SARA 302 Este material no contiene ningún componente con una cantidad de planificación del umbral de sustancias extremadamente peligrosas según la sección 302 EHS.

SARA 311/312 : Peligro agudo para la salud  
Peligros

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

Regulaciones estatales de EE. UU.

Derecho a saber de Massachusetts

Ningún componente está sujeto a la Ley de Derecho a Saber de Massachusetts.

Derecho a saber de Pensilvania

Cloruro de tetraaminoplatino (II) hidratado

108374-32-9

Sustancias químicas altamente preocupantes en Maine

El producto no contiene ninguna sustancia química enumerada.

Sustancias químicas altamente preocupantes en Vermont

El producto no contiene ninguna sustancia química enumerada.

Sustancias químicas altamente preocupantes en Washington

El producto no contiene ninguna sustancia química enumerada.

Los ingredientes de este producto se reportan en los siguientes inventarios:

Ver los inventarios de Sustancias Químicas TSCA (1990)

:Todas las sustancias enumeradas como activas en el inventario TSCA

Lista de TSCA

Ninguna sustancia está sujeta a una regla de nuevo uso significativo.

Ninguna sustancia está sujeta a los requisitos de notificación de exportación TSCA 12(b).

---

#### SECCIÓN 16: Otra información

Más información

Si bien la información se considera correcta, no es exhaustiva y se utilizará únicamente como guía, basada en el conocimiento actual de la sustancia o mezcla química y aplicable a las precauciones de seguridad adecuadas para el producto. No constituye garantía alguna de las propiedades del producto.

6.7

Fecha de revisión: 06/09/2024 Versión:

Fecha de impresión: 09/07/2024