

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión 30-Mar-2024

Revisión número 3

1. Identificación

Nombre del producto Tetracloroaurato de amonio (III) hidrato

No CAS 13874 - 04 - 9
Sinónimos No hay información disponible

Uso recomendado químicos de laboratorio.
Usos no recomendados Uso de alimentos, medicamentos, pesticidas o productos biocidas.

Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa

Dirección de materiales
avanzados de Stanford: 23661
Birtcher Dr., Lake Forest, CA
92630 EE.UU. Tel: (949) 407-
8904
Fax: (949) 812-6690

Número de teléfono de emergencia

(949) 407 - 8904

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

2. Identificación de peligros

Clasificación

Este producto químico es considerado peligroso por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200).

Corrosivo para los metales	Categoría 1
Toxicidad oral aguda	Categoría 3
Corrosión/irritación de la piel	Categoría 1 B
Daño ocular grave/irritación ocular	Categoría 1
Toxicidad específica del órgano objetivo	Categoría 3

Elementos de etiqueta

Palabra de señal

Peligro

Declaraciones de peligro

Puede ser corrosivo para los

metales Tóxico si se traga

Causa quemaduras graves en la piel y daños oculares Puede causar irritación respiratoria



Declaraciones de precaución

Prevención

Lavar la cara, las manos y cualquier piel expuesta a fondo después de manipular No comer, beber o fumar al usar este producto
No respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol
Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada
Sólo conservar en el recipiente original

Respuesta

Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o a un médico

Inhalación

Si se inhala: sacar a la víctima al aire fresco y mantenerse en reposo en una posición cómoda para respirar

Piel

Si está en la piel (o cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/duchar Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla

Ojos

Si en los ojos: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer.

Ingestión

Enjuagar la boca
No induca vómitos

Derramamientos

Absorbe derrames para prevenir daños materiales

Almacenamiento

Tienda cerrada
Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado
Almacenar en un recipiente de polipropileno resistente a la corrosión con un revestimiento resistente Almacenar en un lugar seco

Eliminación

Eliminar el contenido/contenedor a una planta de eliminación de residuos aprobada

Peligros no clasificados de otra manera (HNO)

Dañino para la vida acuática con efectos duraderos

3. Composición/Información sobre los ingredientes

Componente	No CAS	Peso %
Tetracloroaurato de amonio (III), hidrato	13874 - 04 - 9	(= 100)

4. Medidas de primeros auxilios

Asesoramiento general

Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico presente. La atención médica inmediata es requerido.

Contacto ocularEn caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con mucha agua y busque asesoramiento médico.

Contacto con la piel Lava inmediatamente con mucha agua durante al menos 15 minutos. Médico inmediato

	Se requiere atención.
Inhalación	Retirar al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. No utilice el método boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia; dar respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo equipada con una válvula unidireccional u otro dispositivo médico respiratorio adecuado. Se requiere atención médica inmediata.
Ingestión	No induca vómitos. Llame al médico o al centro de control de venenos inmediatamente.
Síntomas y efectos más importantes	Causa quemaduras por todas las rutas de exposición. El producto es un material corrosivo. El uso de lavado gástrico o emesis está contraindicado. Se debe investigar la posible perforación del estómago o del esófago: la ingestión causa hinchazón grave, daño grave al tejido delicado y peligro de perforación.
Notas para el médico	Tratar sintomáticamente

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados	No es combustible. CO 2, químico seco, arena seca, espuma resistente al alcohol.
Medios de extinción inadecuados	No hay información disponible
Punto Flash	No hay información disponible
Método -	No hay información disponible
Temperatura de autoencendido	No hay información disponible
Límites de explosión superior	No hay datos disponibles
Más abajo	No hay datos disponibles
Sensibilidad al impacto mecánico	No hay información disponible
Sensibilidad a la descarga estática	No hay información disponible

Peligros específicos derivados del producto químico

El producto causa quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas.

Productos de combustión peligrosos

óxidos de nitrógeno (NOx). Cloruro de hidrógeno. Óxidos metálicos.

Equipo de protección y precauciones para bomberos

Como en cualquier incendio, use aparatos respiratorios autónomos con demanda de presión, MSHA / NIOSH (aprobados o equivalentes) y equipo de protección completo. La descomposición térmica puede conducir a la liberación de gases y vapores irritantes.

NFPA

Salud
3

Inflamabilidad
0

La inestabilidad
0

Peligros físicos
-

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales	Utilice equipos de protección personal según sea necesario. Evacuar al personal a áreas seguras. Asegurar
Precauciones ambientales	ventilación adecuada. Mantenga a las personas alejadas y al revés de derrames / fugas. Evite la formación de polvo. No debe ser liberado al medio ambiente. Ver Sección 12 para más información ecológica. Evitar la liberación al medio ambiente. Recoger derrames. No enjuague en agua superficial o alcantarillado sanitario. No permita que el material contamina el sistema de agua subterránea.
Métodos de contención y limpieza	Barrar y palar en recipientes adecuados para su eliminación. Evite la formación de polvo. arriba

7. Manejo y almacenamiento

Manejo

Usar equipo de protección personal/protección facial. No entres en los ojos, en la piel o en la ropa. Use solo bajo una capucha de humo químico. No ingesta. Si se traga, busque asistencia médica inmediata. No respirar (polvo, vapor, niebla, gas). Evite el polvo

formación.

Almacenamiento.

Área corrosiva. Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

Materiales incompatibles. Fuertes bases. Agente oxidante.

8. Controles de exposición / protección personal

Directrices de exposición

Este producto no contiene ningún material peligroso con exposición ocupacional. límites establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

Medidas de ingeniería
las duchas de seguridad

Ninguno en condiciones normales de uso. Asegúrese de que las estaciones de lavado ocular y

Cerca de la estación de trabajo.

Equipo de protección personal

Usar gafas de protección apropiadas o gafas de seguridad química como se describe en las regulaciones de protección ocular y facial de OSHA en 29 CFR 1910.133 o la norma europea EN166.

Protección de la piel y del cuerpo Use guantes y ropa protectores apropiados para prevenir la exposición de la piel.

Protección respiratoria No se necesita ningún equipo de protección en condiciones normales de uso.

Tipo de filtro recomendado: Filtro de partículas.

Medidas de higiene Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido cristalino
Apariencia	Amarillo-naranja
olor	sin olor
Umbral de olor	No hay información disponible
El pH	No hay información disponible
Punto de fusión/Rango	No hay datos disponibles
Punto de ebullición/Rango	No hay información disponible
Punto Flash	No hay información disponible
Tasa de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible
Límites de inflamabilidad o explosividad superior	No hay datos disponibles
Más abajo	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No aplicable
Gravidad Específica	No hay información disponible
Solubilidad	No hay información disponible
coeficiente de partición; n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoencendido	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad	No aplicable
Fórmula Molecular	(NH ₄)AuCl ₄ . xH ₂ O
Peso Molecular	356.82(anhy)

10. Estabilidad y reactividad

Peligro reactivo No se conoce, basado en la información disponible

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Condiciones a evitar	Productos incompatibles.
Materiales incompatibles	Bases fuertes, agente oxidante
Productos de descomposición peligrosos	óxidos de nitrógeno (NOx), cloruro de hidrógeno, óxidos metálicos
Polimerización peligrosa	No se produce una polimerización peligrosa.
Reacciones peligrosas	Ninguno bajo procesamiento normal.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Información del producto

Información del componente Productos sinérgicos toxicológicos	No hay información disponible
---	-------------------------------

Efectos tardíos e inmediatos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo

<u>plazo Irritación</u>	No hay información disponible
-------------------------	-------------------------------

Sensibilización	No hay información disponible
-----------------	-------------------------------

Carcinogenicidad carcinógeno.	La tabla siguiente indica si cada agencia ha enumerado cualquier ingrediente como
-------------------------------	---

Componente	No CAS	IARC	NTP	ACGIH	la OSHA	México
Tetrachloroaurato de amonio (III), hidrato	13874 - 04 - 9	No listado	No listado	No listado	No listado	No listado

Efectos mutagénicos	No hay información disponible
---------------------	-------------------------------

Efectos reproductivos	No hay información disponible.
-----------------------	--------------------------------

Efectos en el desarrollo	No hay información disponible.
--------------------------	--------------------------------

Teratogenicidad	No hay información disponible.
-----------------	--------------------------------

STOT - exposición única	Sistema respiratorio
STOT - exposición repetida	Ninguno conocido

Peligro de aspiración	No hay información disponible
-----------------------	-------------------------------

Síntomas / efectos, tanto agudos como retrasados	El producto es un material corrosivo. El uso de lavado gástrico o emesis está contraindicado. Se debe investigar la posible perforación del estómago o del esófago: la ingestión causa hinchazón grave, daño grave al tejido delicado y peligro de perforación.
--	---

Información sobre disruptores endocrinos	No hay información disponible
--	-------------------------------

Otros efectos adversos	Las propiedades toxicológicas no han sido completamente investigadas.
------------------------	---

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente. No permita que el material contamina el sistema de agua subterránea. Dañino para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático. El producto contiene las siguientes sustancias que son peligrosas para el medio ambiente.

Persistencia y degradabilidad	Basado en la información disponible. Puede persistir
-------------------------------	--

Bioacumulación/ Acumulación	No hay información disponible.
-----------------------------	--------------------------------

Movilidad

Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su solubilidad en agua.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación de residuos Los generadores de residuos químicos deben determinar si un producto químico descartado se clasifica como

residuos peligrosos. Los generadores de residuos químicos también deben consultar las regulaciones locales, regionales y nacionales de residuos peligrosos para garantizar una clasificación completa y precisa.

14. Información sobre el transporte

DOT

ONU-No UN3260
 Nombre de envío correcto Sólido corrosivo, ácido, inorgánico, n.o.p.
 Nombre técnico (Tetracloroaurato de amonio (III) hidrato)
 Clase de peligro 8
 Grupo de embalaje III

TDG

ONU-No UN3260
 Nombre de envío correcto Sólido corrosivo, ácido, inorgánico, n.o.p.
 Clase de peligro 8
 Grupo de embalaje III

la IATA

ONU-No UN3260
 Nombre de envío correcto Sólido corrosivo, ácido, inorgánico, n.o.p.
 Clase de peligro 8
 Grupo de embalaje III

IMDG/OMI

ONU-No UN3260
 Nombre de envío correcto Sólido corrosivo, ácido, inorgánico, n.o.p.
 Clase de peligro 8
 Grupo de embalaje III

15. Información normativa

Estados Unidos de América Inventario

Componente	No CAS	TSCA	Notificación de inventario TSCA -Activo-Inactivo	Banderas Reguladoras TSCA - EPA
Tetracloroaurato de amonio (III), hidrato	13874 - 04 - 9	-	-	-

Leyenda:

TSCA US EPA (TSCA) - Ley de Control de Sustancias Tóxicas, (40 CFR Parte 710)

X - Listado

'-' - No Listado

**TSCA - Por 40 CFR 751, Regulación de Ciertas
Sustancias y Mezclas Químicas, Bajo la Sección 6 (h)
de TSCA (PBT)**

No aplicable

TSCA 12(b) - Notificaciones de exportación

No aplicable

Inventarios internacionales

Canadá (DSL/NDL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japón (ENCS), Japón (ISHL), Australia (AICS), China (IECSC), Corea (KECL).

Componente	No CAS	DSL	NDL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
Tetracloroaurato de amonio (III), hidrato	13874 - 04 - 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-

KECL - Número NIER o número KE(<http://ncis.nier.gov.kr/en/main.do>)

Regulaciones federales de los Estados Unidos

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos de 1986 (SARA). Este producto contiene un producto químico o productos químicos que están sujetos a los requisitos de información de la Ley y el Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372.

Componente	No CAS	Peso %	SARA 313 - Valores umbral %	SARA 313 - Informe de amenazas
Tetracloroaurato de amonio (III), hidrato	13874 - 04 - 9	(= 100)	1,0%	-

SARA 311/312 Categorías de peligro

Si este producto cumple con los criterios de notificación de nivel EPCRA 311/312 en 40 CFR 370, consulte la Sección 2 de este SDS para las clasificaciones apropiadas.

CWA (Ley de Agua Limpia)	No aplicable
Ley de aire limpio	No aplicable
OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional	No aplicable

CERCLA

Este material, tal como se suministra, no contiene ninguna sustancia regulada como sustancia peligrosa bajo la Ley de Compensación y Responsabilidad de Respuesta Ambiental Integral (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos (SARA) (40 CFR 355). Puede haber requisitos específicos de presentación de informes a nivel local, regional o estatal relativos a las publicaciones de este material.

California Proposición 65	Este producto no contiene ningún producto químico de la Propuesta 65.
Regulaciones Estatales del Derecho a Saber	No aplicable

Departamento de Transporte de los Estados Unidos

Cantidad reportable (RQ):	N
Contaminantes marinos DOT	N
Contaminantes marinos graves del DOT	N

Departamento de Seguridad Nacional de los Estados Unidos	Este producto no contiene ningún producto químico de DHS.
--	---

Otros reglamentos internacionales

México - Grado	No hay información disponible
----------------	-------------------------------

Autorización/Restricciones según REACH de la UE	No aplicable
---	--------------

Componente	No CAS	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - Sustancias sujetas a autorización	REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones a ciertas sustancias peligrosas	Reglamento REACH (CE 1907/2006) artículo 59 - Lista candidata de sustancias de gran preocupación (SVHC)
Tetracloroaurato de amonio (III), hidrato	13874 - 04 - 9	-	-	-

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

Componente	No CAS	VPD de la OCDE	Contaminante orgánico persistente	Potencial de agotamiento del ozono	Restricción de sustancias peligrosas (RoHS)
Tetrachloroaurato de amonio (III), hidrato	13874 - 04 - 9	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

¿Contiene componente(s) que cumplan con una definición de sustancia per y polifluoroalquila (PFAS)?
No aplicable

Otros reglamentos internacionales

Componente	No CAS	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades elegibles para la notificación de accidentes graves	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades elegibles para los requisitos del informe de seguridad	Convenio de Rotterdam (PIC)	Convenio de Basilea (Residuos Peligrosos)
Tetrachloroaurato de amonio (III), hidrato	13874 - 04 - 9	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

16. Otra información

Preparado por	Materiales avanzados de Stanford Correo electrónico:sales@samaterials.com www.samaterials.com
Fecha de revisión	30-Mar-2024
Imprimir Fecha	30-Mar-2024
Resumen de revisión	Nuevo proveedor de servicios de respuesta telefónica de emergencia.

Descargo de responsabilidad
La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta a lo mejor de nuestro conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. 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.

Fin del SDS