

Materiales avanzados de Stanford
 Hoja de datos de
 seguridad Cloruro de
 oro

1. Identificación de producto y empresa

Nombre comercial:	Cloruro de oro
Fórmula química:	AuCl ₃ (estructuralmente Au ₂ Cl ₆)
Uso recomendado:	Investigación y desarrollo científicos
Fabricante/Proveedor:	Materiales avanzados de Stanford 37
Dirección:	23661 Dr. Birtcher, Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos Teléfono: (949) 407-8904 Fax: (949) 812-6690
Contacto de emergencia 24 horas:	(949) 407 - 8904 (Este número de teléfono está disponible 24 horas al día, 7 días a la semana.)

2. Identificación de peligros

Palabra de señal: Advertencia



Declaraciones de peligro: H314: Causa quemaduras cutáneas graves y daños oculares

Declaraciones de precaución:

P260: No respirar polvo/humo/vapor
P301+P361+P353: Si se traga: enjuague la boca. No induca vómitos.
P303+P361+P353 Si está en piel o cabello: quitarse inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua.
P305+P351+P338 Si está en los ojos: Enjuagar con cuidado con agua durante varios minutos. Quite las lentes de contacto si es fácil de hacer.
P390: Absorbir derrames para evitar daños materiales
P406: Almacene en un recipiente resistente a la corrosión con un revestimiento interior resistente

Calificaciones de salud de HMIS (0-4):

Salud:	3
Inflamabilidad:	0
Físico:	1

3. Composición

Familia química:

Sal

Nombres adicionales:

Cloruro de oro (III), Cloruro de aura, Tricloruro de oro

Cloruro de oro (AuCl₃):

Porcentaje:

100 wt%

Número CAS:

13453 - 07 - 1

Número CE:

236 - 623 - 1

4. Procedimientos de primeros auxilios

Tratamiento general:	Busque atención médica si los síntomas persisten.
Tratamiento especial:	Ninguno
Síntomas importantes:	Ninguno
Inhalación: respirar.	Retire a la víctima al aire fresco. Suministre oxígeno si es difícil
Ingestión:	Busque atención médica.
Piel:	Lave el área afectada con agua y jabón suaves. Quite cualquier ropa contaminada.
Ojos:	Enjuague los ojos con agua, parpadeando a menudo durante varios minutos. Quite las lentes de contacto si están presentes y son fáciles de hacer.

5. Medidas de lucha contra incendios

Inflamabilidad:	No inflamable
Medios de extinción:	No hay restricciones especiales: utilice un agente de extinción adecuado para el material circundante y el tipo de incendio. No.
Especificaciones Procedimiento de lucha contra incendios:	Utilizar aparato respiratorio autónomo de cara completa con protección completa
	ropa para evitar el contacto con la piel y los ojos. Ver la sección 10 para los productos de descomposición.

6. Medidas de liberación accidental

Si el material es liberado/derramado:	Usar el equipo respiratorio y protector adecuado especificado en Información de protección especial. Aislar el área de derrame y proporcionar ventilación. Aspirar el derrame utilizando un filtro de aire absoluto de partículas de alta eficiencia (HEPA) y colocar en un recipiente cerrado para su eliminación. Cuidado para no levantar polvo.
Precauciones ambientales:	Aislar la escorrentía para prevenir la contaminación ambiental.

7. Manejo y almacenamiento

Condiciones de manejo:	Lavar bien después de la manipulación.
Condiciones de almacenamiento:	Almacene en un lugar seco y fresco en un recipiente herméticamente sellado. Almacene aparte de los materiales y condiciones enumerados en la sección 10. Tienda
Trabajo/mantenimiento higiénico:	No utilice tabaco ni alimentos en el área de trabajo. Lavar bien antes Comer y fumar. No sople el polvo de la ropa o la piel con aire comprimido.
Ventilación:	Proporcionar ventilación suficiente para mantener la concentración

en o por debajo del límite umbral.

8. Controles de exposición y protección personal

Límites de exposición admisibles:	Ninguno
Valor límite umbral:	Ninguno
Equipo especial:	Ninguno
Protección respiratoria:	Respirador de polvo
Guantes protectores:	Guantes de goma
Protección ocular:	Gafas o gafas de seguridad
Protección corporal:	Ropa de trabajo protectora. Usa zapatos con dedos cerrados y pantalones de manga larga. Protección

9. Características Físicas y Químicas

color	Púrpura a Rojo De oro a amarillo cuando se hidrata
Formulario: personalizadas	Polvo, gránulos, gránulos, pulverización objetivo, piezas
Olor:	sin olor
Solubilidad en agua:	6800 g/ml
Punto de ebullición:	180 °C
Punto de fusión:	sublimes
Punto de Flash:	N/A
Temperatura de autoencendido:	N/A
Densidad:	3,8 g/cc
Peso molecular:	303,325 g/mol

10. Reactividad

Estabilidad:	Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas
Reacciona con:	Bases, Agentes oxidantes, Agua, Luz
Condiciones incompatibles:	Humedad, Luz
Productos de descomposición peligrosos:	Humo de óxido metálico, Cloruro de hidrógeno

11. Información toxicológica

Potenciales efectos sobre la salud:	
Ojos:	Causa quemaduras graves
Piel:	Causa quemaduras graves
Ingestión:	Fuerte efecto corrosivo en la boca y la garganta; peligro de perforación del esófago y el estómago
Inhalación:	Causa quemaduras graves
Crónica:	N/A
Señales y síntomas:	N/A
Condiciones médicas agravadas:	N/A
Mediana de dosis letal:	N/A
Carcinógeno:	N/A

12. Información ecológica

Toxicidad acuática:	Moderado
Toxicidad de bioacumulación persistente: No muy persistente, muy bioacumulativa:	No.

Notas:

No permita que el producto no diluido o grandes cantidades
lleguen al agua subterránea, el curso de agua o el sistema de
alcantarillado.
Evitar la transferencia al medio ambiente.

13. Consideraciones de eliminación

Elimine de acuerdo con las regulaciones locales, estatales, nacionales e internacionales.

14. Datos de transporte

Peligroso:

Peligroso para el transporte.



Clase de peligro:

8 Substancias corrosivas

Grupo de embalaje:

III

Número ONU:

UN3260

Nombre de envío correcto:

Sólido corrosivo, ácido, inorgánico, n.o.p. (cloruro de oro (III))

Grupo de Segregación:

Ácidos

15. Información regulatoria

Sec 302 Extremadamente peligroso:

No.

Sec 304 Cantidades declarables:

N/A

Sección 313 Productos químicos tóxicos:

No.

16. Otros datos

Esta hoja de datos de seguridad debe utilizarse junto con las hojas técnicas. No los reemplaza. La información proporcionada se basa en nuestro conocimiento de este producto, en el momento de su publicación. Se da de buena fe. Se señala a la atención del usuario los posibles riesgos en los que incurra el uso del producto para cualquier propósito distinto del para el cual estaba destinado. Esto no excusa de ninguna manera al usuario de conocer y aplicar todas las normas que rigen su actividad. Es responsabilidad exclusiva del usuario tomar todas las precauciones necesarias en la manipulación del producto. El objetivo de la normativa obligatoria mencionada es ayudar al usuario a cumplir con sus obligaciones relativas al uso de productos peligrosos.

Documento Última revisión:

02 / 25 / 2016