



## FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

AV.FRANCISCO I.MADERO No.17  
CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830  
RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003  
www.fagalab.com favelapro@hotmail.com info@fagalab.com  
ventas@fagalab.com

# CLOURURO DE ORO

### 1. Identificación del producto

**Sinónimos:** Ácido de Tetrachloroauric, Trihidratado; Ácido de Chloroauric, Trihidratado; Hidrógeno Tetrachloroaurate, Trihidratado; Cloruro áurico, clorhidrato, Trihidratado.

**No del CAS.:** 16903-35-8 (anhidro); 16961-25-4 (Trihidratado)

**Peso molecular:** 393.83

**Fórmula químico:** H<sub>Au</sub>Cl<sub>4</sub>.3H<sub>2</sub>O

**Códigos de producto:** 2151

### 2. Composición/información sobre los ingredientes

| Ingrediente    | CAS        | Porcentaje | Peligros |
|----------------|------------|------------|----------|
| Cloruro de oro | 16961-25-4 | 50%        | Si       |

### 3. Identificación de los peligros



**Descripción de la emergencia:** ¡PELIGRO! CORROSIVO. PUEDE CAUSAR QUEMADURAS A CUALQUIER ÁREA AL CONTACTO. DAÑOSO SI ES TRAGADO O INHALADO.

Grado de la salud: 0 -Ninguno.

Grado de la inflamabilidad: 0 - Ninguno.

Grado de la reactividad: 0- Ninguno.

Grado del contacto: 3 - Severo. (Corrosivo).

Protección de equipo de laboratorio: ANTEOJOS; BATA DE LABORATORIO; GUANTES APROPIADOS.

**Color de almacenaje:** Verde

#### Efectos de salud potenciales

**Inhalación:** Extremadamente destructivo a los tejidos finos de las membranas mucosas y de la zona respiratoria superior. Los síntomas pueden incluir la sensación ardiente, toser, sibilancia, el laringitis, fala de la respiración, dolor de cabeza, náusea y vomitar.

**Ingestión:** Corrosivo. El tragar puede causar las quemaduras severas de la boca, de la garganta, y del estómago. Puede causar la garganta dolorida, el vomitar, diarrea.

**Contacto de la piel:** Corrosivo. Los síntomas de la rojez, del dolor, y de la quemadura severa pueden ocurrir.

**Contacto visual:** Corrosivo. El contacto puede causar la visión velada, la rojez, el dolor y quemaduras severas del tejido fino.

**Exposición crónica:** La exposición repetida puede causar los síntomas similares a éstos enumerados para los efectos agudos.

**Provocación de condiciones preexistentes:** Ninguna información encontró.

### 4. Medidas de los primeros auxilios

**Inhalación:** Trasladar a la persona al aire fresco. Si no está respirando, dar la respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar el oxígeno. Conseguir la atención médica inmediatamente.

**Ingestión:** Si es tragado, NO INDUCIR VOMITO. Dar las cantidades grandes de agua. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Conseguir la atención médica inmediatamente.

**Contacto de la piel:** Piel inmediatamente rasante con el un montón de agua por lo menos 15 minutos mientras que quita la ropa y los zapatos contaminados. Conseguir la atención médica inmediatamente. Lavar la ropa antes de la reutilización. Limpiar a fondo los zapatos antes de la reutilización.

**Contacto visual:** Ojos inmediatamente rasantes con agua por lo menos 15 minutos, levantando párpados más bajos y superiores de vez en cuando. Conseguir la atención médica inmediatamente.

## 5. Medidas de lucha contra el fuego

**Fuego:** No considerado para ser un riesgo de incendios.

**Explosión:** No considerado para ser un peligro de la explosión. NOTA: Se descompone en el punto de fusión.

**Medios extintores:** Utilizar cualquier medio conveniente para extinguir el fuego circundante.

**Información especial:** En caso de un fuego, usar la ropa protectora adecuada y el aparato respiratorio autónomo NIOSH-aprobado con un respirador de suministro de aire con careta de presión positiva

## 6. Medidas del derrame accidental

Ventilar el área del escape o derrame. Guardar a gente innecesaria y desprotegida lejos del área del derramamiento. Usar el equipo protector personal apropiado según lo especificado en la sección 8. Derramamientos: Tomar y colocar en un envase conveniente para la recuperación o la disposición, usando un método que no genere el polvo.

## 7. Dirección y almacenaje

Mantener un envase resistente a la luz firmemente cerrado, almacenado en un área fresca, seca, ventilada. Proteger contra daño físico. El material es higroscópico. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos puesto que conservan los residuos del producto (polvo, sólidos); observar todas las advertencias y precauciones enumeradas para el producto.

## 8. Controles de la exposición/protección personal

**Límites aerotransportados de la exposición:** Ninguno establecido.

**Sistema de la ventilación:** Se recomienda un sistema de extracción de aire local y/o general para mantener la exposición a los empleados lo más bajo posible. Generalmente es preferido un sistema de extracción de aire local debido a que de esta forma se pueden controlar las emisiones de los contaminantes y así prevenir la dispersión hacia el área de trabajo general.

**Respiradores personales (NIOSH aprobado):** Para las condiciones del uso donde está evidente la exposición al polvo o a la niebla y los controles de la ingeniería no es factible, un respirador de partículas (tipo N95 de NIOSH o filtros mejores) puede ser usado. Si las partículas del aceite (lubricantes, líquidos que cortan, glicerina, etc.) son presente, utilizar un tipo R de NIOSH o el filtro de P. Para las emergencias o los casos donde los niveles de exposición no se saben, utilizar un respirador de suministro de aire con careta de presión positiva.

**ADVERTENCIA:** Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas con deficiencia de oxígeno.

**Protección de piel:** Usar la ropa protectora impermeable, incluyendo cargadores, guantes, bata de laboratorio, delantal o batas apropiadas, para prevenir el contacto de la piel.

**Protección de ojo:** Utilizar los anteojos de la seguridad de los productos químicos y/o el protector adecuado donde sacando el polvo o salpicando de soluciones está posible.

## 9. Características físicas y químicas

**Aspecto:** Sólido

**Olor:** Inodoro.

**Solubilidad:** Apreciable (el > 10%).

**Gravedad específica:** 3.90.

**pH:** Ninguna información encontró.

**% de Volátiles por el volumen @ 21C (70F):** 0.

**Punto que hierve:** Ninguna información encontró.

**Punto de fusión:** 254C (489F).

**Densidad del vapor (Air=1):** No aplicable.  
**Presión del vapor (milímetro hectogramo):** No aplicable.  
**Tarifa de la evaporación (BuAc=1):** Ninguna información encontró

### 10. Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones ordinarias del uso y del almacenaje. Higroscópico. Delicuescente en aire húmedo. Sensible a la luz.

**Productos peligrosos de la descomposición:** Cloruro, cloruro de hidrógeno, y oro metálico cuando está calentado a la descomposición.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

**Incompatibilidades:** Bases fuertes.

**Condiciones a evitar:** Calor, humedad, luz, e incompatibles.

### 11. Información toxicológica

Ácido de Tetrachloroauric: Ninguna información LD50/LC50 encontró referente a las rutas normales de la exposición ocupacional. Investigado como mutagen.

-----\Lista de cancer \-----

--- Agente carcinogeno NTP ---

| Ingrediente                 | Sabido | Anticipado | IARC Categoría |
|-----------------------------|--------|------------|----------------|
| Cloruro de oro (16961-25-4) | No     | No         | Ninguno        |

### 12. Información ecológica

**Información ambiental:** No se encontró ninguna información.

**Toxicidad ambiental:** No se encontró ninguna información.

### 13. Consideraciones sobre la eliminación.

Lo que no se puede ahorrar para la recuperación o reciclar se debe manejar en una facilidad inútil apropiada y aprobada. Aunque los desechos peligrosos no mencionados de RCRA, este material pueden exhibir unas o más características de desechos peligrosos y requerir análisis apropiado para determinar requisitos específicos de la disposición. El proceso, el uso o la contaminación de este producto pueden cambiar las opciones de la gestión de desechos. El estado y las regulaciones locales de la disposición pueden diferenciar de regulaciones federales de la disposición. Disponer del envase y del contenido inusitado de acuerdo con federal, estado y requisitos locales.

### 14. Información del transporte

**Domestico (tierra, D.O.T.)**

**Nombre apropiado del envío:** SÓLIDO CORROSIVO, N.O.S. (CLORURO DEL ORO).

**Clase de peligro:** 8.

**UN/NA:** UN1759.

**Grupo de embalaje:** III.

**La información divulgó para el producto/el tamaño:** 30G.

**Internacional (agua, I.M.O.)**

**Nombre apropiado del envío:** SÓLIDO CORROSIVO, N.O.S. (CLORURO DEL ORO).

**Clase de peligro:** 8.

**UN/NA:** UN1759.

**Grupo de embalaje:** III.

**La información divulgó para el producto/el tamaño:** 30G.

**Internacional (aire, I.C.A.O.)**

**Nombre apropiado del envío:** SÓLIDO CORROSIVO, N.O.S. (CLORURO DEL ORO).

**Clase de peligro:** 8.

**UN/NA:** UN1759.

**Grupo de embalaje:** III.

**La información divulgó para el producto/el tamaño:** 30G.

## 15. Información reguladora

| -----\ Estado químico del inventario - parte 1\----- |      |    |       |           |
|------------------------------------------------------|------|----|-------|-----------|
| Ingrediente                                          | TSCA | EC | Japón | Australia |
| Cloruro de oro(16903-35-8)                           | Si   | Si | Si    | Si        |

| -----\ Estado químico del inventario - parte 2\----- |       |     |      |       |
|------------------------------------------------------|-------|-----|------|-------|
| --Canada--                                           |       |     |      |       |
| Ingrediente                                          | Korea | DSL | NDSL | Phil. |
| Cloruro de oro(16903-35-8)                           | Si    | Si  | No   | No    |

| -----\ Federal, estado y regulaciones internacionales - parte 1\----- |            |     |                    |               |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|-----|--------------------|---------------|
| Ingrediente                                                           | -SARA 302- |     | -----SARA 313----- |               |
|                                                                       | RQ         | TPQ | Lista              | Catg. Químico |
| Cloruro de oro(16903-35-8)                                            | No         | No  | No                 | No            |

| -----\ Federal, estado y regulaciones internacionales - parte 2\----- |        |        |        |  |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--|
| Ingrediente                                                           | -RCRA- |        | -TSCA- |  |
|                                                                       | CERCLA | 261.33 | 8(d)   |  |
| Cloruro de oro(16903-35-8)                                            | No     | No     | No     |  |

Convención química de las armas: Ningún TSCA 12 (b): Ningún CDTA: Ningún SARA 311/312:  
Agudo: Sí Crónico: Sí Fuego: Ninguna Presión: Ninguna reactividad: Ningún (puro/sólido)

**WHMIS:** Este MSDS ha estado preparado según los criterios del peligro de las regulaciones controladas de los productos (CPR) y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

## 16. Otra Información

**Grados de la NFPA:** Salud: 0 Flamabilidad: 0 Reactividad:0

**Advertencia del peligro de la etiqueta:** ¡PELIGRO! CORROSIVO. LAS CAUSAS SE QUEMAN A CUALQUIER ÁREA DEL CONTACTO. DAÑOSO SI ESTÁ TRAGADO O INHALADO.

**Precauciones de la etiqueta:** No conseguir en ojos, en piel, o en la ropa. No respirar el polvo. Mantener el envase cerrado. Utilizar solamente con la ventilación adecuada. Lavarte a fondo después de dirigir.

**Etiquetar los primeros auxilios:** En caso de contacto, limpiar inmediatamente los ojos o la piel con un chorro de agua con el un montón de agua por lo menos 15 minutos mientras que quita la ropa y los zapatos contaminados. Lavar la ropa antes de la reutilización. Si está inhalado, quitar al aire fresco. Si no respirando, dar la respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar el oxígeno. Si está tragado, NO INDUCIR VOMITAR. Dar las cantidades grandes de agua. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. En todos los casos conseguir la atención médica inmediatamente.

**Uso de producto:** Reactivo del laboratorio.

**Información de la revisión:** Enero 2011

**Negación:**

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marcas ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por si misma la aptitud del producto para su

fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.  
CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.  
TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003  
[www.fagalab.com](http://www.fagalab.com)