



# 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  
favelapro@hotmail.com www.fagalab.com

## CROMATO DE SODIO

### 1. Identificación del producto

**Sinónimos:** Ácido crómico, sal de sodio, tetrahydrate; Cromato de sodio, Tetrahydrate.

**CAS.:** 10034-82-9

**Peso molecular:** 234.06

**Fórmula química:**  $\text{Na}_2\text{CrO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$

**Código de producto:** 2163

### 2. Composición/Información de los ingredientes

Ingrediente	CAS No	Porcentaje	Peligros
Cromato de Sodio	10034-82-9	99 - 100%	Si

### 3. Identificación de los peligros

Descripción de la emergencia.

**¡PELIGRO! OXIDANTE FUERTE. EL CONTACTO CON OTRO MATERIAL PUEDE CAUSAR FUEGO. CORROSIVO. QUEMADURAS SEVERAS DE LAS CAUSAS A CADA ÁREA DEL CONTACTO. DAÑOSO SI ES TRAGADO O INHALADO. AFECTA EL SISTEMA RESPIRATORIO, EL HÍGADO, LOS RIÑONES, LOS OJOS, LA PIEL Y LA SANGRE. PUEDE CAUSAR REACCIÓN ALÉRGICA. PELIGRO DEL CÁNCER. PUEDE CAUSAR CÁNCER. El riesgo del cáncer depende de la duración y del nivel de la exposición.**

Grado de la salud: 4 - Extremo (cáncer que causa).

Grado de la inflamabilidad: 0 - Ninguno.

Grado de la reactividad: 1 - Leve.

Grado del contacto: 3 - Severo (corrosivo).

Protección de equipo de laboratorio: ANTEOJOS; BATA DE LABORATORIO; MASCARILLA CON CARTUCHO DE RESPIRACIÓN; GUANTES APROPIADOS.

Código de color del almacenaje: Raya amarilla (almacén por separado).

#### Efectos de salud potenciales.

**Inhalación:** Corrosivo. Extremadamente destructivo a los tejidos finos de las membranas mucosas y de la zona respiratoria superior. Ulceración y perforación del tabique nasal. Los síntomas pueden incluir la garganta dolorida, toser, falta de respiración, y la respiración trabajada. Sensibilización pulmonar o asma alérgica. Exposiciones más altas pueden causar el edema pulmonar.

**Ingestión:** Corrosivo. El tragar puede causar las quemaduras severas de la boca, de la garganta, y del estómago, conduciendo a la muerte. Puede causar la garganta dolorida, el vomitar, diarrea. Gastroenteritis violenta, derrumbamiento vascular periférico, vértigos, sed intensa, calambres del músculo, choque, coma, sangría anormal, fiebre, daños del hígado y falta renal aguda.

**Contacto de la piel:** Corrosivo. Los síntomas de la rojez, del dolor, y de la quemadura severa pueden ocurrir. Saca el polvo y las soluciones fuertes pueden causar la irritación severa. El contacto con la piel quebrada puede causar las úlceras (dolores del cromo) y la absorción, que pueden causar el envenenamiento sistémico, afectando el riñón y funciones hepáticas. Sensibilización de la piel.

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

**Exposición crónica:** La exposición repetida o prolongada puede causar la ulceración y perforación del tabique nasal, la irritación respiratoria, el daño del hígado y del riñón y la ulceración de la piel. Las ulceraciones al principio pueden ser sin dolor, pero pueden penetrar al hueso produciendo los “agujeros del cromo.” Sabido para ser un agente carcinógeno humano.

**Provocación de condiciones preexistentes:** Las personas con desórdenes preexistentes de la piel, asma, alergias o la sensibilización sabida al ácido crómico o a los cromatos pueden ser más susceptibles a los efectos de este material.

#### 4. Primeros auxilios

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

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

**Contacto de la piel:** Limpiar la piel inmediatamente con 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:** Limpiar los ojos inmediatamente 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 es combustible, sino la sustancia es un oxidante fuerte y su calor de la reacción con los agentes o los combustibles de reducción puede causar la ignición. Lanza el oxígeno, sobre la descomposición, que realza la combustión.

**Explosión:** El contacto con las sustancias oxidizable puede causar la combustión extremadamente violenta.

**Medios extintores:** Inundación con cantidades grandes de agua. El aerosol de agua se puede utilizar para mantener los envases expuestos fuego fresco. No permitir que la salida del agua entre en alcantarillas o los canales.

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

#### 6. Medidas del derrame accidental

Ventile el área de la fuga o derrame. Use el equipo de protección personal apropiado como se especifica en la Sección 8. Derrames: Barrer y poner en un contenedor adecuado para recuperación o disposición. Aspirar o limpiar en húmedo se puede utilizar para evitar la dispersión del polvo. (CERCLA) requieren que se reporten los derrames y la eliminación en suelo, agua y aire en exceso de las cantidades reportables.

#### 7. Dirección y almacenaje

Mantener el envase firmemente cerrado. Proteger contra daño físico. Almacenar en un área lejos de fuentes del calor, una humedad e incompatibilidades frescas, secas, ventiladas. No almacenar en pisos de madera. Usar el equipo protector especial (Sec. 8) para el mantenimiento de adaptación o donde las exposiciones pueden exceder niveles de exposición establecidos. Lavar las manos, la cara, los antebrazos y el cuello al salir de áreas restrictas. La ducha, dispone de la ropa externa, cambia a la ropa limpia en el final del día. Evitar la contaminación cruzada de las ropas de la calle. Lavar las manos antes de comer y no comer, no beber, o fumar en lugar de trabajo. 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:**

- Límite permitido de la exposición del OSHA (PEL):

Para el ácido crómico y los cromatos, como CrO<sub>3</sub> = 0.1 mg/m<sup>3</sup> (techo)

- Valor límite de umbral de ACGIH (TLV):

Para los compuestos solubles en agua del Cr (VI), como Cr = 0.05 mg/m3 (TWA), A1 - agente carcinógeno humano confirmado.

**Sistema de ventilación:** Se recomienda un sistema del extractor local y/o general para guardar exposiciones del empleado debajo de los límites aerotransportados de la exposición. La ventilación de extractor local se prefiere generalmente porque puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, previniendo la dispersión de ella en el área de trabajo general. Referir por favor al documento de ACGIH, ventilación industrial, un manual de prácticas recomendadas, la mayoría de la edición reciente, para los detalles. Respiradores personales (NIOSH aprobado): Si se excede el límite de la exposición, un respirador de la niebla se puede usar por hasta diez veces el límite de la exposición o la concentración máxima del uso especificó por la agencia reguladora o el surtidor apropiada del respirador, cualquiera es la más bajo. un respirador de la niebla se puede usar hasta 50 por el límite de la exposición, o la concentración máxima del uso especificada por la agencia reguladora apropiada, o el surtidor del respirador, cualquiera es la más bajo. 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 apropiado de la cara donde sacando el polvo o salpicando de soluciones está posible.

## 9. Características físicas y químicas

**Aspecto:** Cristales amarillos, delicuescentes.

**Olor:** Inodoro.

**Solubilidad:** Totalmente soluble en agua.

**Densidad:** Ninguna información fue encontrada.

**pH:** Alcalino.

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

**Punto que hierve:** Ninguna información fue encontrada.

**Punto de fusión:** 792C (1458F).

**Densidad del vapor (Air=1):** Ninguna información fue encontrada.

**Presión del vapor (milímetro hectogramo):** Ninguna información fue encontrada.

**Tarifa de la evaporación (BuAc=1):** Ninguna información fue encontrada.

## 10. Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones ordinarias del uso y del almacenaje.

**Productos peligrosos de la descomposición:** El quemarse puede producir los óxidos del cromo.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

**Incompatibilidades:** Material inflamable y combustible. Material combustible, orgánico u otro fácilmente oxidizable (papel, madera, sulfuro, aluminio o plásticos).

**Condiciones a evitar:** Calor, incompatibles.

## 11. Información toxicológica

Investigado como tumorigen, mutagen, efecto reproductivo.

-----\ Listas del cáncer. \-----

- ---Agente carcinógeno del NTP. ---

Ingrediente.	Sabido.	Anticipado.	IARC Categoría
-----	-----	-----	-----
Cromato de Sodio (10034-82-9)	Si	No	1

## 12. Información ecológica

**Información ambiental:** Cuando es lanzado en el suelo, este material puede perforar en agua subterránea. Cuando es lanzado en el agua, no se espera que este material se evapore perceptiblemente. Este material puede bioacumularse hasta cierto punto. Cuando es lanzado en el aire, este material se puede quitar de la atmósfera a un grado moderado.

**Toxicidad ambiental:** Se espera que este material sea tóxico a la vida acuática.

## 13. Consideraciones sobre la eliminación.

Lo que no se puede ahorrar para la recuperación o reciclar, se debe utilizar como desechos peligrosos y enviar a una facilidad inútil aprobada RCRA. 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

### Doméstico (tierra, D.O.T.).

Nombre apropiado del envío: EL OXIDAR SÓLIDO, CORROSIVO, N.O.S. (CROMATO DEL SODIO).

Clase del peligro: 5.1, 8.

UN/NA: UN3077.

Grupo del embalaje: III.

La información divulgó para el producto/el tamaño: 2.5KG.

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

Nombre apropiado del envío: EL OXIDAR SÓLIDO, CORROSIVO, N.O.S. (CROMATO DEL SODIO). Clase del peligro: 5.1, 8.

UN/NA: UN3077.

Grupo del embalaje: III.

La información divulgó para el producto/el tamaño: 2.5KG.

## 15. Información reguladora

-----\ Estado Químico del Inventario - Parte 1\-----  
Ingrediente TSCA EC Japón Australia

-----\ Estado Químico del Inventario - Parte 2\-----  
Cromato de Sodio (10034-82-9) Si Si Si Si

-----\ Estado Químico del Inventario - Parte 2\-----  
--Canada--  
Ingrediente Korea DSL NDSL Phil.

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 1\-----  
Cromato de Sodio (10034-82-9) Si Si No Si

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 1\-----  
-SARA 302- -----SARA 313-----  
Ingrediente RQ TPQ Lista Chemical Catg.

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 2\-----  
Cromato de Sodio (10034-82-9) No No No COM del cromo

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 2\-----  
-RCRA- -TSCA-  
Ingrediente CERCLA 261.33 8(d)

Cromato de Sodio (10034-82-9) 10 No No

Convención química de las armas: No. TSCA 12 (b): Sí. CDTA: Sí.  
SARA 311/312: Agudo: Sí. Crónico: Sí. Fuego: Sí. Presión: No. Reactividad: Sí.  
(Mezcla/sólido).

ADVERTENCIA: ESTE PRODUCTO CONTIENE UN PRODUCTO QUÍMICO SABIDO AL ESTADO DE CALIFORNIA PARA CAUSAR EL CÁNCER.

**Código australiano de Hazchem:** Ninguno asignado.

**Horario del veneno:** S6.

**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 NFPA:** Salud: 4. Inflamabilidad: 0. Reactividad: 1. Otro: **Oxidante.**

**Advertencia del peligro de la etiqueta:** ¡PELIGRO! OXIDANTE FUERTE. EL CONTACTO CON OTRO MATERIAL PUEDE CAUSAR FUEGO. CORROSIVO. CAUSA QUEMADURAS SEVERAS A CADA ÁREA DEL CONTACTO. DAÑOSO SI ES TRAGADO O INHALADO. AFECTA EL SISTEMA RESPIRATORIO, EL HÍGADO, LOS RIÑONES, LOS OJOS, LA PIEL Y LA SANGRE. PUEDE CAUSAR REACCIÓN ALÉRGICA. PELIGRO DEL CÁNCER. PUEDE CAUSAR EL CÁNCER. El riesgo del cáncer depende de la duración y del nivel de la exposición. **Precauciones de la etiqueta:** Guardar de contacto con la ropa y otros materiales combustibles. No conseguir en ojos, en piel, o en la ropa. No respirar el polvo o la niebla de soluciones. Mantener el envase cerrado. Utilizar solamente con la ventilación adecuada. Lavarte a fondo después de utilizar. Almacenar en un firmemente de contenedor cerrado. No almacenar cerca de los materiales combustibles.

**Etiquetar los primeros auxilios:** En caso de contacto, limpiar inmediatamente los ojos o la piel con un agua por lo menos 15 minutos mientras que quita la ropa y los zapatos contaminados. Lavar la ropa antes de la reutilización. Si es inhalado, trasladar a la persona al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Si es tragado, NO INDUCIR EL VOMITO. Dar 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 de 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 sí 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