



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

ACIDO CROMICO (TRIOXIDO DE CROMO)

1. Identificación del producto.

Sinónimos: Óxido del cromo (vi) (1: 3); ácido crómico, sólido; anhídrido crómico; trióxido crómico.

CAS.: 1333-82-0

Peso molecular: 99.99

Fórmula química: CrO₃

Códigos de producto: 2509

2. Composición/información sobre los ingredientes.

Ingrediente	CAS	Porcentaje	Peligros
Acido crómico	1333-82-0	99 - 100%	Si

3. Identificación de los peligros.

Descripción de la emergencia.

¡PELIGRO! OXIDANTE FUERTE. AL CONTACTO CON OTRO MATERIAL PUEDE CAUSAR FUEGO. CORROSIVO. QUEMADURAS SEVERAS AL CONTACTO. DAÑOSO SI ESTÁ TRAGADO O INHALADO. AFECTA EL SISTEMA RESPIRATORIO, HÍGADO, RIÑONES, OJOS, PIEL Y SANGRE. PUEDE CAUSAR ALÉRGIA. PUEDE CAUSAR CÁNCER.

El riesgo del cáncer depende de la duración y del nivel de la exposición.

Grado de la inflamabilidad: 0 - Ningunos.

Grado de la reactividad: 3 - Severo (oxidante).

Grado del contacto: 3 - Severo (corrosivo).

El laboratorio protector equipar: LENTES Y CARETA; BATA DE LABORATORIO Y DELANTAL; CAMPANA DE EXTRACCIÓN; GUANTES APROPIADOS.

Código de color del almacenaje: Amarillo (reactivo).

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, dificultad para respirar. Sensibilización pulmonar o asma alérgica. Exposiciones más altas pueden causar edema pulmonar.

Ingestión: Corrosivo. El tragar puede causar las quemaduras severas de la boca, garganta, y estómago, conduciendo a la muerte. Puede causar la garganta dolorida, vómitos, diarrea, vértigos, sed intensa, calambres del músculo, coma, sangre anormal, fiebre, daños del hígado y falta renal aguda.

Contacto de la piel: Corrosivo. Rojez, dolor, y quemadura severa. el polvo y las soluciones fuertes pueden causar irritación severa. El contacto con la piel reseca puede causar úlceras y la absorción puede causar el envenenamiento sistémico, afectando el riñón y funciones hepáticas. Sensibilización de la piel

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

Exposición crónica: La exposición repetida o prolongada puede causar úlceras y perforación del tabique nasal, irritación respiratoria, daño del hígado y del riñón y úlceras 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. Medidas de los primeros auxilios.

Inhalación: Poner al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar el oxígeno. Conseguir la atención médica inmediatamente.

Ingestión: Si está tragado, NO INDUCIR VOMITAR. 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. Conseguir la atención médica inmediatamente.

5. Medidas de la lucha contra el fuego.

Fuego: El producto no es combustible, en caso de un fuego cercano extinga con agua o arena.

Explosión: El contacto con las sustancias oxidizable puede causar la combustión extremadamente violenta. Los envases pueden estallar cuando están implicados en un fuego.

Medios extintores: Utilizar el agua o arena,

Información especial: : En el caso de incendio, vista el equipo de protección completo con aparato de respiración autónomo de careta completa operado en modo de presión positiva, aprobado por la NIOSH

6. Medidas del lanzamiento accidental.

Ventilar el área del escape o derramarte. Usar el equipo protector personal apropiado según lo especificado en la sección 8. Derramamientos: Barrer y utilice un contenedor para la recuperación o la disposición. Limpiar con aspiradora o barrer mojado puede ser utilizado para evitar la dispersión del polvo.

7. Dirección y almacenaje.

Mantener el contenedor firmemente de cerrado. Proteger contra daño físico. Almacenar en un área fresca, seca, ventilada lejos de fuentes del calor, fuentes de ignición, humedad y de incompatibilidades. 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 restringidas. La ducha, dispone de la ropa externa, cambia a la ropa limpia en el final del día. Lavar las manos antes de comer y no comer, beber, o fumar en lugar de trabajo. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando son 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 $\text{CrO}_3 = 0.1 \text{ mg/m}^3$ (techo).

- Valor límite de umbral de ACGIH (TLV):

Para los compuestos solubles en agua del Cr (VI), como Cr = 0.05 mg/m^3 (TWA), A1 - agente carcinógeno humano confirmado.

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): Si los límites de exposición se exceden, un respirador de careta con cartucho para vapor orgánico deberá ser usado a 50 veces el límite de exposición o el máximo uso de concentración especificado por la agencia regulatoria apropiada o el proveedor del respirador o el que sea más bajo. Para emergencias o casos donde los niveles de exposición son desconocidos, use 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, guantes, capa del laboratorio, el delantal o las batas, , para prevenir el contacto de la piel.

Protección de ojo: Utilizar los anteojos de la seguridad de los productos químicos y/o el protector lleno de la cara donde sacando el polvo o salpicando de soluciones está posible. Mantener la fuente de la colada del ojo y rápido-mojar las instalaciones en área de trabajo.

9. Características físicas y químicas.

Aspecto: Sólido delincuescente rojo oscuro.

Olor: Inodoro. Solubilidad: 63g/100g agua @ 20C (68F).

Gravedad específica: 2.7.

pH: Ninguna información encontrada.

% de volátiles por el volumen @ 21C (70F): Ninguna información encontrada.

Punto que hierve: Se descompone en derretir Punto de fusión: 197C (387F).

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

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

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

10. Estabilidad y reactividad.

Estabilidad: Establo 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 combustible, orgánico u otro fácilmente oxidizable (papel, madera, sulfuro, aluminio o plásticos).

Incompatible con el arsénico, gas del amoníaco, sulfuro del hidrógeno, potasio del fósforo; el sodio y el selenio producirán incandescencia. Corrosivo a los metales.

Condiciones a evitar: Evitar exceso del calor y entrar en contacto con los materiales combustibles u orgánicos.

11. Información toxicológica.

Rata oral LD50: 80 mg/kg investigados como tumorigen, mutagen, efecto reproductivo.

-----\Lista de cáncer \-----

---Agente cancerígeno NTP ---

Ingrediente	Sabido	Anticipado	IARC	Categoría
-------------	--------	------------	------	-----------

Oxido crómico (1333-82-0)	Si	No		1
---------------------------	----	----	--	---

12. Información ecológica.

Información ambiental: Cuando está lanzado en el suelo, este material puede lixiviar en la agua subterránea. Cuando está lanzado en el agua, no se espera que este material se evapore perceptiblemente. Cuando está lanzado en el aire, este material se puede quitar de la atmósfera a un grado moderado por la deposición mojada.

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 dirigir 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. Transportar la información.

Doméstico (tierra, D.O.T.).

Nombre apropiado del envío: TRIÓXIDO DEL CROMO, ANHIDRO.

Clase del peligro: 5.1, 8.

UN/NA: UN1463.

Grupo del embalaje: II.

La información divulgó para el producto/el tamaño: 100LB.

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

Nombre apropiado del envío: TRIÓXIDO DEL CROMO, ANHIDRO.

Clase del peligro: 5.1, 8.

UN/NA: UN1463.

Grupo del embalaje: II.

La información divulgó para el producto/el tamaño: 100LB.

15. Información reguladora.

-----\ Estado químico del inventario - Parte 1\-----				
Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia
-----	---	---	----	-----
Ácido crómico (1333-82-0)	Si	Si	Si	Si
-----\ Estado químico del inventario - Parte 2\-----				
--Canada--				
Ingrediente	Korea	DSL	NDSL	Phil.
-----	----	---	---	----
Ácido crómico (1333-82-0)	Si	Si	No	Si
-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 1\-----				
-SARA 302- -----SARA 313-----				
Ingrediente	RQ	TPQ	Lista	Chemical Catg.
-----	---	----	---	-----
Ácido crómico (1333-82-0)	No	No	No	Chromium com
-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 2\-----				
-RCRA- -TSCA-				
Ingrediente	CERCLA	261.33	8(d)	
-----	----	----	----	----
Ácido crómico (1333-82-0)	No	No	No	

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

ADVERTENCIA: NO OLVIDE QUE EL ACIDO CROMICO TIENE PELIGROS: EL DE SER OXIDANTE VENENOSO ,AL CONTACTO PUEDE PROVOCAR DERMATITIS Y CANCER AL PULMON.

Código australiano de Hazchem: 2W.**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: 3. Inflamabilidad: 0. Reactividad: 1. Otro: **Oxidante.****Advertencia del peligro de la etiqueta:** ¡PELIGRO! OXIDANTE FUERTE. EL CONTACTO CON EL OTRO MATERIAL PUEDE CAUSAR FUEGO. CORROSIVO. QUEMADURAS SEVERAS AL CONTATO, DAÑOSO SI ESTÁ TRAGADO O INHALADO. AFECTA EL SISTEMA RESPIRATORIO, HÍGADO, RIÑONES, OJOS, PIEL Y SANGRE. PUEDE CAUSAR LA 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 exponer en ojos, piel, o en la ropa. No respirar el polvo o la niebla de soluciones. Almacenar en un contenedor firmemente cerrado. Utilizar solamente con la ventilación adecuada. Lavarte a fondo después de utilizar. No almacenar cerca de los materiales combustibles.**Etiquetar los primeros auxilios:** En caso de contacto, limpiar inmediatamente los ojos o la piel con 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, poner al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar el

oxígeno. Si está tragado, NO INDUCIR VOMITAR. 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 2009

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