



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

CROMATO DE POTASIO

1. Identificación del producto:

Sinónimos Ácido crómico, sal di potasio; cromato dipotasio; cromato del vi potasio:

Cas: 7789-00-6

Peso molecular: 194.19

Fórmula química: K_2CrO_4

Código del producto: 2162

2. Composición/Información de los ingredientes

Ingrediente	CAS No	Porcentaje	Peligros
Cromato de Potasio	7789-00-6	99 - 100%	Si

3. Identificación de los peligros



¡Descripción de la emergencia! Oxidante fuerte. El contacto con otro material puede causar fuego. Corrosivo. Quemaduras severas a cada área del contacto. Dañoso si es tragado o inhalado. Afecta el sistema respiratorio, el hígado, riñones, ojos, piel y la sangre. Puede causar la reacción alérgica. Peligro del cáncer. El riesgo del cáncer depende de la duración y del nivel de la exposición.

Grado de la salud: 4 (Causa cáncer) -Extremo

Grado de la inflamabilidad: 0 -Ninguno

Grado de la reactividad: 1-Ninguno

Grado del contacto: 3 (Vida)

Protección de equipo de laboratorio: anteojos y protector; bata y delantal de laboratorio; mascarilla con capilla de respiración; guantes apropiados.

Color de almacenaje: Azul

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, tosiendo, falta de la respiración, y 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 y 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. Sacar 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 córnea.

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

Inhalación: Trasladar a la persona al aire fresco. Si no respira, dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé oxígeno. Consiga la atención médica inmediatamente.

Ingestión: Si es tragado, no induzca vomito. Dé cantidades grandes de agua. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Consiga 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. Consiga la atención médica inmediatamente. Lave la ropa antes de la reutilización. Limpie 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. Consiga la atención médica inmediatamente.

5. Medidas de lucha contra el fuego:

Fuego: No es combustible, es un oxidante fuerte y su calor reacciona con los agentes o los combustibles de reducción pueden causar la ignición. Lanza oxígeno, sobre la descomposición, que realiza la combustión.

Explosión: El contacto con las sustancias oxidizable puede causar la combustión extremadamente violenta. Se convierte un peligro posible de la explosión cuando está dada una sacudida eléctrica, calentado, o expuesto a la hidracina.

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

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

6. Las medidas del derrame accidental

Ventilar el área del escape o del derrame. Use el equipo protector personal apropiado según lo especificado en la sección 8.

Derramamientos: Barra para arriba y coloque en un contenedor para la recuperación o la disposición. Limpie con la aspiradora o moje al barrer para evitar la dispersión del polvo. Las regulaciones de (CERCLA) requieren la divulgación de derramamientos y de lanzamientos al suelo, al agua y al aire en el exceso de cantidades denunciabiles.

7. Dirección y almacenaje

Mantener el envase firmemente cerrado. Proteja contra daño físico. Almacene en un área lejos de fuentes del calor, una humedad e incompatibilidades frescas, secas, ventiladas. No almacene en pisos de madera. Use el equipo protector especial (Sec. 8) para el mantenimiento de adaptación o donde las exposiciones pueden exceder niveles de exposición establecidos. Lave 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. Evite la contaminación cruzada de las ropas de la calle. Lave las manos antes de comer y no coma, no beba, o fume en lugar de trabajo. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos puesto que conservan los residuos del producto (polvo, sólidos); observe todas las advertencias y precauciones enumeradas para el producto.

8. Controles de la exposición/Protección personal

Límites aerotransportados de la exposición

- OSHA Límite permitido de la exposición (PEL):

Para el ácido crómico y los cromatos, como CrO₃ = 0,1 mg/m³ (techo)

- ACGIH valor límite de umbral (TLV):

Para Cr(VI) soluble en agua compone, mientras que 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. Refiera 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 y los controles de la ingeniería no es factible, una mascarilla con cartucho de respiración de partículas (tipo N95 o filtros mejores de NIOSH) se puede usar por hasta diez veces el límite de la exposición o la concentración máxima del uso específico por la agencia reguladora o el surtidor apropiada del respirador, cualquiera es la más bajo. Un respirador de partículas (el tipo N100 de NIOSH se filtra) 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. Si partículas del aceite (lubricantes, líquidos que cortan, glicerina, etc.) Es el presente, utiliza un tipo R de NIOSH o el filtro de P. Para las emergencias o los casos donde los niveles de exposición no se saben, utilice 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: Use la ropa protectora impermeable, incluyendo cargadores, guantes, bata de laboratorio, delantal o batas apropiadas, para prevenir el contacto de la piel.

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

9. Características físicas y químicas

Aspecto: Cristales amarillos.

Olor: Inodoro.

Solubilidad: agua @ 20C (68F) de 69.9g/100 g.

Densidad: 2.73

pH: 8,6 - 9,8

%es de Volátiles por el volumen @ 20C (70F): 0

Puntos que hierven: No se encontró información.

Punto de fusión: 975C (1787F)

Densidad del vapor (Air=1): 6.7

Presión del vapor (milímetro hectogramo): Cero.

Tarifa de la evaporación (BuAc=1): No se encontró información.

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: Agentes de reducción, hidracina, y materiales inflamables. Material combustible, orgánico u otro fácilmente oxidizable (papel, madera, sulfuro, aluminio o plásticos).

Condiciones a evitar: Calor, incompatibles.

11. Información toxicológica

Rata oral LD50 de la: 180 mg/kg. Investigado como tumorígeno, mutageno, efectos reproductivos.

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

---Agente cancerígeno NTP ---

Ingrediente	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
Cromato de Potasio (7789-00-6)	Si	No	1

12. Información ecológica:

Información ambiental Cuando es lanzado al suelo, este material puede perforar en el agua subterránea. Cuando es lanzado al agua, no se espera que este material se evapore perceptiblemente. Este material puede ser bio acumulable a un cierto grado. 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. Los valores de EC50/48-horas para el daphnia son menos de 1 mg/l.

13. Las consideraciones sobre la eliminación.

Lo que no se puede ahorrar para la recuperación o reciclar, se deben manejar 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. Disponga del envase y del contenido inusitado de acuerdo con federal, estado y requisitos locales.

14. Información del transporte

Doméstica (Tierra, D.O.T.)

Nombre apropiado del envío: RQ, sólido que oxida, corrosivo, n.o.s. (Cromato de potasio):

Clase del peligro 5.1, 8

UN/NA: UN3085

Grupo de embalaje: III

La información divulgó para producto/tamaño: 375LB

Internacional (Agua, I.M.O.)

Nombre apropiado del envío: el oxidar sólido, corrosivo, n.o.s. (del cromato del potasio):

Clase de peligro 5.1, 8

UN/NA: UN3085

Grupo de embalaje: III

La información divulgó para producto/tamaño: 375LB

15. Información reguladora

-----\ Estado Químico del Inventario - Parte 1\-----

Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia
Cromato de Potasio (7789-00-6)	Si	Si	Si	Si

-----\ Estado Químico del Inventario - Parte 2\-----

--Canada--

Ingrediente	Korea	DSL	NDSL	Phil.
Cromato de Potasio (7789-00-6)	Si	Si	No	Si

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 1\-----

-SARA 302- -----SARA 313-----

Ingrediente	RQ	TPQ	Lista	Chemical Catg.
Cromato de Potasio (7789-00-6)	No	No	No	COM del cromo

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 2\-----

-RCRA- -TSCA-

Ingrediente	CERCLA	261.33	8(d)
Cromato de Potasio (7789-00-6)	10	No	No

Convención química de las armas: Ningún
 SARA 311/312: Agudo Crónico: Sí TSCA 12(b): Sí Fuego: Sí CDTA: Sí Presión: Ninguna
 Reactividad: Sí (Puro/Sólido)

Cuidado: este producto contiene un chemical(s) 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 la NFPA: Salud: 4 Inflamabilidad: 0 Reactividades: 1 Otro: **Oxidante**

Advertencia del peligro en 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 CÁNCER. El riesgo del cáncer depende de la duración y del nivel de la exposición.

Precauciones de la etiqueta: Guarde de contacto con la ropa y otros materiales combustibles. No consiga en ojos, en piel, o en la ropa. No respire el polvo o la niebla de soluciones. Mantenga el envase cerrado. Utilice solamente con la ventilación adecuada. Lave a fondo después de utilizar. Almacene en un envase firmemente cerrado. No almacene cerca de los materiales combustibles.

Etiquete los primeros auxilios: En caso de que del contacto, limpie inmediatamente los ojos o la piel con agua por lo menos 15 minutos mientras que quite la ropa y los zapatos contaminados. Lave la ropa antes de la reutilización. Si es inhalado, traslade al aire fresco. Si no respira, dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé oxígeno. Si es tragado, no induzca el vómito. Dé cantidades grandes de agua. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. En todos los casos consiga 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 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