



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

DICROMATO DE SODIO

1. Identificación del producto:

Sinónimos: Bicromato del sodio; dihidrato del bicromato del sodio; ácido crómico, sal disodio, dihidrato; Dicromato de Sodio, Dihydrate dihydrate.

Peso molecular: 298.00

Cas: 10588-01-9

Fórmula química: $\text{Na}_2\text{Cr}_2\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Código del producto: 2170

2. Composición/Información en el ingrediente

Ingrediente	CAS No	Porcentaje	Peligros
Dicromato de Sodio	10588-01-9	99 - 100%	Si

3. la identificación de los peligros

¡Descripción de la emergencia ¡Peligro! Puede causar quemaduras al contacto. Puede ser fatal si es tragado. Dañoso si es inhalado. Oxidante. El contacto con otro material puede causar el fuego. Afecta el sistema respiratorio, el hígado, los riñones, los ojos, la piel y la sangre. Puede causar reacción alérgica. Puede causar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y del nivel de la exposición.

Grado de la salud: 3 (Cáncer que causa) Severo

Grado de la inflamabilidad: 0 Ningunos

Grado de la reactividad: 3 -Severo

Grado al contacto: 3 -Severo (Corrosivo)

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

Color del almacenaje: Blanco (Corrosivo).

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 del producto o asma alérgica. Exposiciones más altas pueden causar el edema pulmonar.

Ingestión: Corrosivo. El tragar puede causar quemaduras severas de la boca, de la garganta, y del estómago, conduciendo a la muerte. Puede causar la garganta dolorida, el vómito, 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. Pueden ocurrir los síntomas de rojez, dolor, y quemadura severa. Sacar el polvo y las soluciones fuertes pueden causar la irritación severa. El contacto con la piel seca puede causar úlceras (dolores del cromo) 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 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 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. Los primeros auxilios

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

Ingestión: Si es tragado, no induzca el vómito. 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, pero la sustancia es un oxidante y su calor de la reacción con agentes reductores o combustibles puede causar la ignición.

Explosión: Oxidantes fuertes pueden explotar cuando se expone al calor, llamas, o a la fricción. También puede actuar como fuente de iniciación para el polvo o explosiones de vapor.

Medios para extinguirle fuego: Utilice cualquier medio conveniente para extinguir el fuego circundante. El aerosol de agua se puede utilizar para mantener los envases expuestos fuego fresco.

Información especial: En el caso de un fuego, use protectores completos y aprobados por NIOSH y equipo autónomo de respiración con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo 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.

Derrames: Barrer y contener para la recuperación o eliminación. Pasar la aspiradora o barrer de forma húmeda para evitar la dispersión de polvo. Las regulaciones de los EE.UU. (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

Proteger contra daño físico. Conservar en un lugar seco, separado de combustibles, orgánicos u otros materiales fácilmente oxidables. Evitar el almacenamiento en los pisos de madera. Quite y deshágase de cualquier dicromato derramado; no depositar en los envases originales. Use equipo de protección especial (Sección 8) para realizar el mantenimiento o donde las exposiciones pueden exceder los niveles de exposición establecidos. Lave las manos, cara, los antebrazos y el cuello al salir de las zonas restringidas. Dúchese. Disponga de la ropa exterior, coloque ropa limpia al final del día. Evite la contaminación de la ropa en la calle. Lavar las manos antes de comer y no comer, beber o fumar en el lugar de trabajo. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto (polvo, sólidos); observar todas las advertencias y precauciones indicadas 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 Cr (VI) soluble en agua compone, mientras que $\text{cr} = 0,05 \text{ mg/m}^3$ (TWA), A1 - agente carcinógeno humano confirmado.

Sistema de ventilación: Un sistema de ventilación local y/o general es recomendado para las exposiciones de empleados por debajo de los Límites de Exposición Aérea. La extracción local es generalmente preferida porque se

pueden controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo la dispersión del mismo en el área de trabajo general.

Respiradores personales (NIOSH aprobado): Si los límites de exposición se exceden, una mascarilla con cartucho de respiración 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: Use la ropa protectora impermeable, incluyendo guantes, bata de laboratorio, el delantal o batas apropiadas, para prevenir el contacto de la piel.

Protección de ojo: Mantenga una fuente de lavado de ojos y regaderas de emergencia en el área de trabajo. Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o careta completa donde el polvo o salpicaduras de soluciones son posibles.

9. Características físicas y químicas

Aspecto: Cristales o gránulos naranja-rojos.

Olor: Inodoro.

Solubilidad: Soluble en el agua (el 73%).

Gravedad específica: 2.35 @25C (77F).

pH: 3.5 (solución del 1%) 4.0 (solución del 10%).

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

Punto que hierve: 400C (752F).

Punto de fusión: 357C (675F).

Densidad del vapor (Air=1): 10.

Presión del vapor (milímetro hectogramo): 0 @ 20C (68F).

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: Hidracina, anhídrido acético, etanol, trinitrotolueno, hidroxilamina, ácidos fuertes, materiales oxidizable especialmente en la presencia de soluciones ácidas fuertes. 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: 50 mg/kg. Investigado como tumorígeno, mutageno, efectos reproductivos.

-----\Cancer Lists\-----

---NTP Carcinogen---

Ingrediente	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
-----	-----	-----	-----
Dicromato de Sodio 7789-12-0	Si	No	1

12. Información ecológica

Información ambiental: Cuando se elimina en el suelo, este producto puede filtrarse en las aguas subterráneas. Cuando se libera en el agua, no se espera que se evapore significativamente. Este material puede bioacumularse en cierta medida. Cuando se libera en el aire, puede ser extraído de la atmósfera a un grado moderado por deposición húmeda.

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

13. Las consideraciones sobre eliminación.

Lo que no se puede ahorrar para la recuperación o reciclar, se deben manejar como desechos peligrosos y enviar a una facilidad útil 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: SÓLIDO TÓXICO, CORROSIVO, INORGÁNICO, N.O.S. (DICROMATO DE SODIO)

Clase del peligro: 6.1, 8

UN/NA: UN3290

Grupo del embalaje: II

La información divulgó para producto/tamaño: 100LB

Internacional (Agua, I.M.O.)

Nombre apropiado del envío: SÓLIDO TÓXICO, CORROSIVO, INORGÁNICO, N.O.S. (DICROMATO DE SODIO)

Clase del peligro: 6.1, 8

UN/NA: UN3290

Grupo del embalaje: II

La información divulgó para producto/tamaño: 100LB

15. Información reguladora

-----\ Estado Químico del Inventario - Parte 1\-----				
Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia
Dicromato de Sodio 7789-12-0	Si	Si	Si	Si

-----\ Estado Químico del Inventario - Parte 2\-----				
--Canada--				
Ingrediente	Korea	DSL	NDSL	Phil.
Dicromato de Sodio 7789-12-0	Si	Si	No	Si

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 1\-----				
-SARA 302- -----SARA 313-----				
Ingrediente	RQ	TPQ	Lista	Chemical Catg.
Dicromato de Sodio 7789-12-0	No	No	No	COM del cromo

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 2\-----			
-RCRA- -TSCA-			
Ingrediente	CERCLA	261.33	8(d)
Dicromato de Sodio 7789-12-0	10	No	No

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

ADVERTENCIA: Este producto contiene un chemical(s) sabido al estado de California para causar el cáncer.

Código Australiano de Hazchem: 1WE

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: **3** Inflamabilidad: **0** Reactividad: **3**

Advertencia del peligro de la etiqueta: ¡Peligro! Corrosivo. Quemaduras severas a cada área del contacto. Puede ser fatal si es tragado. Dañoso si es inhalado. Oxidante. El contacto con otro material puede causar el fuego. Afecta el sistema respiratorio, el hígado, los riñones, los ojos, la piel y la sangre. Puede causar reacción alérgica. 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. Evite el contacto 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 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 atención médica inmediatamente.

Uso del producto: Reactivo de laboratorio.

Información de revisión: Enero del 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