

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **DICROMATO DE SODIO**  
Fecha de Revisión: Agosto 2014. Revisión N°3

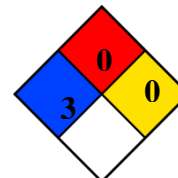


ONU.  
UN:3290



**CORROSIVO**

8



NFPA

### SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

#### PRODUCTO

**Nombre Químico:** DICROMATO DE SODIO - Cr2O7.2Na  
**Número CAS:** 10588-01-9  
**Sinónimos:** Dicromato de sodio anhidro; bicromato de sodio, dihidrato bicromato de sodio, ácido crómico, sal disódica, dihidrato, dicromato de sodio, dihidrato

**COMPAÑÍA:** GTM

#### Teléfonos de Emergencia

México : +55 5831 7905 – SETIQ 01 800 00 214 00  
Guatemala: +502 66285858  
El Salvador: +503 22517700  
Honduras: +504 2540 2520  
Nicaragua: +505 2269 0361 – Toxicología MINSA: +505 22897395  
Costa Rica: +506 25370010 – Emergencias 9-1-1. Centro Intoxicaciones +506 2223-1028  
Panamá: +507 5126182 – Emergencias 9-1-1  
Colombia: +018000 916012 Cisproquim / (571) 2 88 60 12 (Bogotá)  
Perú: +511614 65 00  
Ecuador: +593 2382 6250 – Emergencias (ECU) 9-1-1  
Argentina +54 115031 1774

### SECCION 2 : COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

**DICROMATO DE SODIO**

**CAS: 10588-01-9**

**100%**

### SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

**Clasificación ONU:** Clase 6.1 Tóxico  
Clase 8 Corrosivo  
**Clasificación NFPA:** Salud: 3      Inflamabilidad: 0      Reactividad: 0

**Descripción general de emergencia:** ¡Peligro! Corrosivo. Causa quemaduras severas en todo el área de contacto. Puede ser fatal si se traga. Nocivo por inhalación. Oxidante. El contacto con otros materiales puede causar incendio. Afecta el sistema respiratorio, hígado, riñones, ojos, piel y sangre. Puede causar reacciones alérgicas. Puede causar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el nivel de exposición.

#### **EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:**

- Inhalación:** Corrosivo. Extremadamente destructivo para los tejidos de las membranas mucosas y tracto respiratorio superior. Puede causar ulceración y perforación del tabique nasal. Los síntomas pueden incluir dolor de garganta, tos y dificultad para respirar. Puede provocar sensibilización pulmonar o asma alérgica. La exposición más alta puede causar edema pulmonar.
- Ingestión:** Corrosivo. La ingestión puede causar quemaduras severas de la boca, la garganta y el estómago, lo que lleva a la muerte. Puede causar dolor de garganta, vómitos, diarrea. Puede causar gastroenteritis violenta, colapso vascular periférica, mareos, sed intensa, calambres musculares, shock, coma, sangrado anormal, fiebre, daño al hígado e insuficiencia renal aguda.
- Contacto con la piel:** Corrosivo. Causa enrojecimiento, dolor, y puede producir quemaduras graves. El polvo y las soluciones fuertes pueden causar una irritación severa. El contacto con la piel dañada puede causar úlceras (llagas de cromo) y la absorción, puede causar envenenamiento sistémico, que afecta las funciones de los riñones y el hígado. Puede causar sensibilización.
- Contacto con los ojos:** Corrosivo. El contacto puede causar visión borrosa, enrojecimiento, dolor y quemaduras severas de tejidos. Puede causar lesiones en la córnea o ceguera.
- La exposición crónica:** La exposición repetida o prolongada puede causar ulceración y perforación del tabique nasal, irritación respiratoria, lesiones hepáticas y renales y ulceración de la piel. Las ulceraciones en un primer momento pueden ser indoloras, pero pueden penetrar hasta el hueso produciendo "agujeros de cromo." Conocido por ser un carcinógeno humano.
- Agravación de condiciones pre-existentes:** Las personas con desórdenes cutáneos ya existentes, asma, alergias o problemas de sensibilización conocidos para el ácido crómico o cromatos pueden ser más susceptibles a los efectos de este material.

#### SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación:** Sacar a la víctima al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Obtener atención médica inmediatamente.
- Ingestión:** Si se ingiere, NO inducir el vómito. De grandes cantidades de agua. No dar nada por boca a una persona inconsciente. Obtener atención médica inmediatamente.
- Contacto con la piel:** Lavar la piel inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Obtener atención médica inmediatamente. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie completamente los zapatos antes de volver a usarlos.
- Contacto con los ojos:** Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Obtener atención médica inmediatamente.

#### SECCION 5: MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

- Fuego:** No combustible, pero la sustancia es un oxidante y su calor de 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 de extinción de incendios:** Utilizar cualquier medio apropiado para extinguir fuego alrededor. El aerosol de agua puede ser usado para mantener fríos los recipientes expuestos al fuego.
- Información Especial:** En el caso de un fuego, use vestidos 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.

## SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

Ventilar el área de la fuga o derrame. Use el apropiado equipo de protección personal.

**Derrames:** Barrer y contener para la recuperación o eliminación. Pasar la aspiradora o barrer de forma húmeda para evitar la dispersión de polvo.

## SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

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. Lávese las manos, cara, los antebrazos y el cuello al salir de las zonas restringidas. Dúchese. Disponga de la ropa exterior, colóquese la ropa limpia al final del día. Evite la contaminación cruzada de la ropa de calle. Lavarse 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.

## SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

### Límites de Exposición:

OSHA Límite de exposición permisible (PEL): Para el ácido crómico y cromatos, como CrO<sub>3</sub> = 0,1 mg/m<sup>3</sup> (límite máximo).

ACGIH Threshold Limit Value (TLV): Para el agua-Cr (VI) soluble compuestos, como Cr = 0,05 mg/m<sup>3</sup> (TWA), A1 - 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 (Aprobados por NIOSH):** Si el límite de exposición es excedido y los controles de ingeniería no son factibles, un respirador de partículas de media máscara (NIOSH tipo N95 o mejores filtros) deberá ser usado hasta por diez veces el límite de exposición o la concentración máxima de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o el proveedor del respirador, lo que sea más bajo. Un respirador de máscara completa con filtro para polvo/niebla (filtros de NIOSH tipo N100) puede usarse hasta 50 veces el límite de exposición o la concentración máxima de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o el proveedor del respirador, lo que sea más bajo. Si las partículas de aceite (por ejemplo, lubricantes, los fluidos de corte, glicerina, etc.) están presentes, use un NIOSH tipo R o un filtro P. Para emergencias o casos donde los niveles

de exposición no son conocidos, use un respirador que cubra toda la cara, de presión positiva y abastecido por aire. **ADVERTENCIA:** Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.

**de la piel:** Usar guantes de protección y ropa limpia que cubra el cuerpo.

**Protección de los ojos:** 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 es posible.

#### SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

**Aspecto:** Orange-cristales o gránulos rojos.

**Olor:** Inodoro.

**Solubilidad:** Soluble en agua (73%)

**Peso específico:** 2,35 @ 25C (77F)

**pH:** 3.5 (solución al 1%) 4,0 (solución al 10%)

**% De Volátiles por Volumen @ 21C (70F):** 0

**Punto de ebullición:** 400C (752F)

**Punto de fusión:** 357C (675F)

**Densidad de vapor (Aire = 1):** 10

**Presión de Vapor (mm Hg):** 0 @ 20C (68F)

**Tasa de evaporación (BuAc = 1):** No se encontró información.

#### SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

**Productos de descomposición peligrosos:** La combustión puede producir óxidos de cromo.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

**Incompatibilidades:** Hidracina, anhídrido acético, etanol, trinitrotolueno, hidroxilamina, ácidos fuertes, materiales oxidables, especialmente en presencia de soluciones de ácido fuerte. Cualquier material fácilmente oxidable combustible, orgánicos o de otro tipo (papel, madera, azufre, aluminio o plástico).

**Condiciones a evitar:** El calor, incompatibles.

#### SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

DL50 oral en ratas: 50 mg / kg. Ha sido investigado como tumorigeno, mutagénico y causante de efectos reproductivos.

#### SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

**Destino 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:** Este material se espera que sea tóxico para la vida acuática.

### SECCION 13 :CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

**Tratamientos de residuos:** Tratar según legislación vigente  
**Eliminación de envases:** Lavar y descartar según legislación vigente

### SECCION 14 :INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Nombre de embarque apropiado: SÓLIDO TÓXICO, CORROSIVO, INORGANIC, NOS (DICROMATO DE SODIO)  
Clase de peligro: 6.1, 8  
UN / NA: UN3290  
Grupo de embalaje: II

### SECCION 15 :INFORMACION REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-ST5-2000

Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441

Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04

Costa Rica: Decreto Nº 28113-S

Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001

Colombia: NTC 445 22 de Julio de 1998

Ecuador: NTE INEN 2 266:200

### SECCION 16 :INFORMACION ADICIONAL

La información indicada en ésta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

#### CONTROL DE REVISIONES Y CAMBIOS DE VERSIÓN:

Agosto 2014. Se actualizan las secciones 1, 15 y 16.