



## DICROMATO DE SODIO

Rev. 0  
Fecha de Elaboración: 07/MAY/09  
Fecha de Actualización: 07/MAY/09

## SECCIÓN I. DATOS GENERALES

Nombre de la empresa: **QUÍMICA SUASTES, S.A. DE C.V.**  
En caso de emergencia comunicarse al: Tel.: 5859 8976 / 5859 8975  
Fax: 5859 8976  
Domicilio: Calle Pámpano No. 7  
Col. Del Mar, Delegación Tláhuac  
C.P. 13270, México, Distrito Federal

## SECCIÓN II. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Nombre químico del producto: **DICROMATO DE SODIO DIHIDRATADO**  
Sinónimos: Bicromato de sodio  
Fórmula molecular:  $\text{Na}_2\text{Cr}_2\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$   
Peso molecular: 298.00  
Familia química:  
Uso del producto: Reactivo de laboratorio.

## SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

## III.1 Identificación

Numero CAS: 7789-12-0  
Numero ONU: 3085  
LMPE (PPT, CT, P): 0.1 mg/m<sup>3</sup>  
IPVS: NA

## III.2 Clasificación de riesgos NFPA

Salud: 3 Seriamente peligroso  
Inflamabilidad: 1 Ligeramente peligroso  
Reactividad: 1 Ligeramente peligroso  
EPP: E Anteojos de seguridad, guantes y respirador para polvos  
Color de almacenaje: Amarillo

## III.3 De los componentes riesgosos

COMPONENTE	No. CAS	No. ONU	CONTENIDO (%)	LMPE (PPT,CT,P)
DICROMATO DE SODIO	7789-12-0	3085	99 – 100%	0.1 mg/m <sup>3</sup>

## SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto físico y olor: Cristales color rojo anaranjado o cristales.  
Peso específico: 2.35 @25°C (77°F)



## DICROMATO DE SODIO

Rev. 0

Fecha de Elaboración: 07/MAY/09

Fecha de Actualización: 07/MAY/09

Presión de vapor (mmHg):	0 @ 20°C (68°F)
Solubilidad en agua @ 25 °C:	N/A
Punto de fusión:	357°C (675°F)
Punto de ebullición:	400°C (752°F)
Densidad del vapor (aire = 1):	10
Temperatura de inflamabilidad:	N/A
Temperatura de auto ignición:	N/A
pH:	3.5 (1% solución) 4.0 (10% solución)

## SECCIÓN V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

**PELIGRO DE EXPLOSIÓN**

Oxidantes fuerte puede explotar cuando sacudido, o expuesto a calor, llama, ó fricción. También pueden actuar como fuente de iniciación para explosiones de polvo o vapores.

Medios de extinción:

Utilicen cualquier medio apropiado para extinguir fuego alrededor. Guarde en un envase cerrado herméticamente, almacene en un área fresca, seca y bien ventilada. Proteja contra los daños físicos.

Procedimientos especiales:

En el evento de un fuego, vestir protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u-otro modo de presión positiva.

Descomposición:

Cuando se quema puede producir óxidos de cromo.

## SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad:

Almacenar de acuerdo a las consideraciones de la sección XII.

Incompatibilidad:

Hidracina, anhídrido acético, etanol, trinitrotolueno, hidroxilamina, ácidos fuertes, material oxidable especialmente, en presencia de soluciones con ácidos fuertes. Cualquier combustible orgánico y otro material fácilmente oxidable (papel, madera, azufre, aluminio y plástico).

Polimerización peligrosa:

No ocurriría

Condiciones a evitar:

Calor e incompatibles

## SECCIÓN VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

## VII.1 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

LD50 oral en ratas: 50 mg/kg.

## VII.2 PRIMEROS AUXILIOS



## DICROMATO DE SODIO

Rev. 0

Fecha de Elaboración: 07/MAY/09

Fecha de Actualización: 07/MAY/09

**Inhalación.** Si inhalara, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si respiración fuera difícil, dar oxígeno. Consiga atención médica.

**Ingestión.** Si tragara, NO INDUCIR EL VOMITO! Dar cantidades grandes de agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Consiga atención médica inmediatamente.

**Contacto con la piel.** Lave la piel inmediatamente con agua abundante por lo menos 15 minutos, mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie los zapatos completamente antes de usarlos de nuevo. Busque atención médica si se presentan síntomas.

**Contacto con los ojos.** Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica si la irritación persiste.

## VII.3 INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Ha sido investigado como tumorigeno y mutagénico, causante de efectos reproductivos.

## SECCIÓN VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Use apropiado equipo protector personal. Derrames: Limpie y envase para recuperación o desecho. Se puede aspirar o limpiar en húmedo para evitar la dispersión del polvo.

Para información de **EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN** llamar al Sistema de **Emergencias en Transporte de la Industria Química SETIQ**: 01 800 0021400 para el interior de la República y 01(55)5559 15 88 para el D.F. y Zona Metropolitana, las 24 horas del día. Para información de urgencia sobre salud, seguridad y medio ambiente llamar al teléfono 01(55)5859 8976 en México, D.F.

## SECCIÓN IX. PROTECCIÓN ESPECIAL PARA CASOS DE EMERGENCIA

**Ventilación:** Se recomienda un sistema de escape local y/o general para las exposiciones de empleados debajo de los Límites de Exposición Aérea. En general, se prefiere la ventilación de extractor local debido a que puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo dispersión del mismo al lugar general de trabajo.

**Protección respiratoria:** Si se excede el límite de exposición, se puede usar un respirador semifacial contra polvos/neblinas hasta diez veces el límite de exposición o la concentración máxima de utilización que especifica el organismo de control apropiado o el fabricante del respirador, lo que sea más bajo. Se puede usar un respirador facial

**Protección de ojos:** Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto no sea posible. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material..

**Protección de la piel:** Usar ropa de protección adecuada y guantes de hule resistentes para evitar el contacto. En caso de contacto, lavarse rápidamente. Lavar la ropa y limpiar el equipo contaminado antes de usar lo de nuevo.

## SECCIÓN X. INFORMACIÓN PARA SU TRANSPORTACIÓN



## DICROMATO DE SODIO

Rev. 0

Fecha de Elaboración: 07/MAY/09

Fecha de Actualización: 07/MAY/09

Carretera:	Tierra (D.O.T.)
Nombre legal de embarque:	DICROMATO DE SODIO
Clase peligrosa:	5.1, 8
UN/NA:	3085
Grupo de empaque:	II
Guía de Respuesta en caso de Emergencia:	140

## SECCIÓN XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

## Suerte Ecológica:

Cuando se elimina en el suelo, este material puede filtrarse en las aguas subterráneas. No se espera que este material se evapore significativamente cuando se elimina en el agua. Este material se puede bioacumular en cierto grado. Cuando se elimina en el aire, este material puede ser extraído de la atmósfera, en grado moderado, por deposición húmeda.

## Toxicidad Ambiental:

Se espera que este material sea tóxico para la vida acuática.

## SECCIÓN XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

**ALMACENAMIENTO:** Proteja contra los daños físicos. Almacene en un lugar seco, separado del combustible, de los materiales orgánicos u otros fácilmente oxidables. Evite almacenar sobre pisos de madera. Retire y deseche cualquier bicromato derramado; no vuelva a cargar en el envase original. Use equipo de protección especial para realizar el mantenimiento o donde las exposiciones puedan exceder los niveles de exposición establecidos. Lávese las manos, la cara, los antebrazos y el cuello al salir de las áreas restringidas. Dese un baño de regadera, deseche la ropa exterior, cámbiese la ropa vistiendo ropa limpia al terminar el día. Evite la contaminación cruzada de las ropas de calle. Lávese las manos antes de comer y no coma, ni beba, ni fume en el trabajo. Los recipientes de este material pueden ser peligrosos al vaciarse puesto que retienen residuos del producto (polvo, sólidos); observe todas las advertencias y precauciones listadas para el producto.

**DESECHO:** Lo que no pueda salvarse para recuperar o reciclar debe manejarse en una instalación de eliminación de residuos, aprobada y apropiada. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de administración de residuos. Las regulaciones de eliminación local o estatal pueden diferir de las regulaciones de eliminación federal.

Deseche el envase y el contenido no usado de acuerdo con los requerimientos federales, estatales y locales.

Este documento ha sido preparado de acuerdo con los requisitos de la norma **NOM-018-STPS-2000**, de comunicación de peligros por sustancias químicas.

La información aquí contenida está basada en el conocimiento y experiencia actuales; no se acepta ninguna responsabilidad si es insuficiente o incorrecta en todos los casos. El usuario debe considerar estos datos como suplemento únicamente de otra información que haya obtenido por su propia experiencia para garantizar el uso y la eliminación apropiados de éstos materiales, la seguridad y salud del personal y clientes, así como la protección del medio ambiente.



**DICROMATO DE SODIO**

Rev. 0

Fecha de Elaboración: 07/MAY/09

Fecha de Actualización: 07//MAY/09

Hoja de Datos de Seguridad de materiales preparada por: Subdirección de Control de Operaciones – Proceso de Seguridad e Higiene de Química Suastes, S.A. de C.V.

Ricardo Suastes Torales  
Responsable de Seguridad e Higiene