

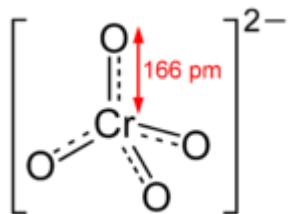


Hoja de seguridad Cromato de sodio, MSDS



Sección 1. Identificación del producto

- **Nombre de la sustancia:** Cromato de sodio.
- **Número CAS:** 7775-11-3
- **RTECS:** GB2955000
- **Fórmula química:** Na_2CrO_4
- **Estructura química:**



- **Masa molar:** 162 g/mol
- **Sinónimos:** Sal de disodio del ácido crómico, Tetróxido de cromo y de disodio
- **Usos recomendados:** Análisis químicos, oxidante.
- **Número de atención de emergencias:** TRANSMEDIC 2280-0999 / 2245-3757 (TM 203 503 Campus Omar Dengo, TM 203 504 Campus Benjamín Núñez) 911 Servicio de emergencia, 2261-2198 Bomberos de Heredia.

Sección 2. Identificación del peligro o peligros

Descripción de peligros:



Corrosivo 5,1



Tóxico 6,1

Información pertinente a los peligros para el hombre y el ambiente:

Este producto es muy corrosivo y contaminante para el ambiente.

Sistemas de clasificación:

-NFPA(escala 0-4):



SALUD	0	3
INFLAMABILIDAD	0	0
REACTIVIDAD	0	0

-HMIS(escala 0-4):

Consejos de prudencia:

- Utilice el equipo de protección indicado para resguardar sus vías respiratorias y la piel.
- Alejar de llamas y fuentes de ignición.

Sección 3. Composición/información sobre los constituyentes

Composición

Número CAS	Componentes peligrosos	% m/m
7775-11-3	Cromato de sodio	99, 0%

Sección 4. Primeros auxilios

- **Información general:** En caso de emergencia buscar atención médica inmediatamente.
- **Contacto ocular:** Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
- **Contacto dérmico:** Lavar con abundante agua, a lo menos por 15 minutos. Utilizar una ducha de emergencia. Sacarse la ropa contaminada y luego lavarla o desecharla. Si persiste el daño, recurrir a una asistencia médica inmediatamente.
- **Inhalación:** Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Evitar la reanimación boca a boca. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo.
- **Ingestión:** Lavar la boca con bastante Agua - Dar a beber abundante agua. Control del shock, manteniendo a la persona abrigada. No inducir al vómito. Derivar a un servicio médico de inmediato.

Efectos por exposición

- **Contacto ocular:** Irritaciones severas y posibles quemaduras. Enrojecimiento y dolor. Visión borrosa y daño a la córnea.

- **Contacto dérmico:** Irritaciones severas y posibles quemaduras. Enrojecimiento y dolor. Ulceración y absorción, con efecto tóxico. Se absorbe por la piel, siendo esto tóxico
- **Inhalación:** Irritante severo e inflamaciones de las membranas mucosas y tracto respiratorio. Posibles ulceraciones y perforación nasal. Tos. Altas concentraciones pueden producir edema pulmonar.
- **Ingestión:** Tóxico. Severas irritaciones y/o quemaduras en la boca, tracto digestivo y estómago. Vómitos y diarrea. Violenta gastroenteritis. Colapso vascular periférico. Coma. Daño al hígado y falla renal

Atención médica

- **Tratamiento:** No disponible.
- **Efectos crónicos:** Ansiedad, ataxia (trastornos de la coordinación motriz), cansancio, espasmos, alteración de la temperatura corporal
- **Antídotos conocidos:** No disponible.

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

- **Agentes extintores:** Uso de agentes extintores de Polvo Químico Seco y/o Anhídrido Carbónico. Aplicación de Agua en forma de neblina para enfriar contenedores.
- **Productos peligrosos por combustión:** Óxidos de Cromo y Oxido de sodio
- **Equipo de protección para combatir fuego:** Aparato de respiración autónomo con mascarilla facial completa y traje protector completo.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:** Evacuar o aislar el área de peligro (entre 50 y 100 metros en todas las direcciones), demarcar las zonas. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Ventilar el área. Eliminar toda fuente de ignición. No inhalar los vapores ni tocar el producto derramado. Usar agua en forma de rocío para reducir las nubes de polvo.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:** No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas.
- **Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:** Contener el derrame o fuga. Ventilar el área y aislar la zona crítica. Utilizar elementos de protección personal necesarios - Nivel de protección B o C. Absorber por medio de un material o producto inerte. Recoger el producto a través de una alternativa segura. Disponer el producto recogido como residuo químico.

Lavar la zona contaminada con Agua. Solicitar ayuda especializada si es necesaria.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación de recipientes:** Debe estar debidamente etiquetado, la cual debe contener nombre del material, identificación de transporte y color de almacenaje, junto con indicaciones de primeros auxilios. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, beber, ni comer en el sitio de trabajo. Lavarse las manos después de usar el producto.
- **Condiciones de almacenamiento:** Se debe de almacenar y/o transportar por compatibilidad. Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente. Depositar en contenedores herméticamente cerrados. Los equipos eléctricos y de iluminación deben ser a prueba de explosión.

Sección 8. Controles de exposición/ protección personal

Parámetros de control (valores límite que requieren monitoreo)

TWA	0.05 mg/m ³
STEL	No disponible

- **Condiciones de ventilación:** Ventilación local y general.
- **Equipo de protección respiratoria:** Se recomienda un respirador con filtro para polvo/brisa.
- **Equipo de protección ocular:** Gafas de seguridad para químicos a prueba de polvo o salpicaduras con lente de policarbonato y visor contra salpicaduras, o protector facial de 20 cm como mínimo.
Equipo de protección dérmica: Se recomiendan lentes de seguridad, uniforme, mandil y guantes de goma (latex o neopreno).

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido
Color	Color amarillo
Olor	Inodoros
Umbral olfativo	No disponible
pH	No disponible
Punto de fusión	762°C
Punto de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	No disponible

Tasa de evaporación	No disponible	
Límites de explosión	No disponible	
Presión de vapor a 20°C	No disponible	
Densidad relativa de vapor (aire=1)	No disponible	
Densidad relativa (agua=1)	2,723	
Solubilidad en agua	g/100 ml a 20°C: 53	
Solubilidad en otros disolventes	Soluble en etil alcohol, metil alcohol.	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (Log pow)	No disponible	
Temperatura de autoinflamación	No disponible	
Temperatura de descomposición	No disponible	
Peligro de explosión	No disponible	
Viscosidad	No disponible	

Sección 10. Estabilidad y reactividad

- **Reactividad:** Oxidante
- **Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales.
- **Incompatibilidad:** La sustancia es un oxidante fuerte y reacciona con materiales combustibles y reductores. La disolución en agua es una base débil.
- **Productos de polimerización:** No ocurrirá.
- **Productos peligrosos de la descomposición:** CO, CO₂, óxidos de cromo.

Sección 11. Información toxicológica

- **Toxicidad agua:** La sustancia es muy tóxica para los organismos acuáticos. La sustancia puede causar efectos prolongados en el medio acuático.
- **Corrosión/irritación cutáneas:** Sí.
- **Lesiones oculares graves/irritación ocular:** Sí.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea:** Sí.
- **Mutagenicidad en células germinales:** M1B (Sustancia mutagénica de categoría 1B)
- **Carcinogenicidad:** Categoría 2 (DFG 2003)
- **Toxicidad para la reproducción:** Sustancia tóxica para la reproducción humana de categoría 1B.
- **Toxicidad sistémica específica de órganos diana:** No disponible.
- **Peligro por aspiración:** Sí.
- **Posibles vías de exposición:** Oral, dermal y respiratoria.

- **Efectos inmediatos:** Irritación de órganos.
- **Efectos retardados:** No disponible.
- **Efectos crónicos:** La sustancia puede causar efectos en riñón e hígado, dando lugar a alteraciones funcionales.
- **LD/LC50:**

Oral (LD-50)	180 mg / kg (Ratón)
Dermal (LD-50)	No disponible
Inhalativa (LC-50)	No disponible

Sección 12. Información ecotoxicológica

- **Toxicidad Acuática:** La sustancia es muy tóxica para los organismos acuáticos. La sustancia puede causar efectos prolongados en el medio acuático
- **DBO₅:** No disponible
- **Persistencia y degradabilidad:** Posible degradación a largo plazo, sin embargo estos productos de degradación no presentan algún riesgo.
- **Potencial de bioacumulación:** No disponible
- **Movilidad en el suelo:** No disponible

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

ELIMINAR todas las fuentes de ignición. No tocar el material derramado. Use equipo de respiración autónomo y ropa de protección completa. Mantenga alejados los materiales combustibles (madera, papel, aceite, etc.) del material derramado. Con una pala limpia coloque cuidadosamente el material dentro de un recipiente limpio y seco y cubra; retire del área. Lave el área del derrame con agua.

Sección 14. Información relativa al transporte

- **N° ONU:** 3288
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Envase y embalaje: Grupo II, corrosivo 5,1, y tóxico 6.1.
- **Riesgos ambientales:** El producto es oxidante y tóxico por lo que podría generar problemas a los organismos con los que entre en contacto.
- **Precauciones especiales:** No transporte con sustancias explosivas, reacciona con materiales combustibles y reductores. materiales radiactivos, ni alimentos.

Sección 15. Información sobre la reglamentación

Regulado por el Reglamento sobre las características y el listado de los desechos peligrosos industriales (Decreto N°27000-MINAE), el Reglamento para el Manejo de los Desechos Peligrosos Industriales (Decreto N° 27001-MINAE), y el Reglamento de transporte terrestre de productos peligrosos (Decreto 27008-MINAE).

Sección 16. Otras informaciones

Frases R:

R45 Puede causar cáncer.

R26 Muy tóxico por inhalación.

R34 Provoca quemaduras.

R48 Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada.

R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

R53 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S:

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico.

S60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

S61 Evítese su liberación al medio ambiente.

Fecha de preparación de la hoja de seguridad: 6 de setiembre de 2012.

Versión: 1.1

Modificaciones respecto a versión anterior: 1 de junio de 2016.