



Cromo-6

(Conocido también como Cromo Hexavalente, Cromo VI, Cromo 6, Cr6)

- El límite legal en California (el Nivel Máximo de Contaminante, o MCL, por sus siglas en inglés): Actualmente el MCL está bajo revisión.^a
 - El MCL en California para cromo total (lo cual incluye cromo-6) es de 50 µg/L.
- Meta de Salud Pública (PHG, por sus siglas en inglés) en California: 0.02 µg/L.^b

Fuentes comunes del contaminante en el Valle Central y la Costa Central^c

El cromo-6 se produce naturalmente en el medio ambiente a consecuencia de la erosión de los depósitos de cromo naturales. También se ha utilizado históricamente en el cromado de metales, como ingrediente en colorantes y pigmentos, en el proceso de curtido de cuero, y como conservante de madera. El cromo-6 entra en las fuentes de agua potable por medio de fugas, mal almacenamiento, o las prácticas de eliminación de residuos industriales inadecuados de materiales que contienen cromo.

Posibles efectos en la salud al ser expuesto a largo plazo por el consumo de agua contaminada^d

- Cáncer del estómago y cáncer gastrointestinal
- Efectos reproductivos
- Daño al hígado y los riñones

Poblaciones sensibles^d

Los fetos, bebés, y niños tienen una mayor sensibilidad a los químicos carcinógenos. Adicionalmente, personas con estómagos menos ácidos tienen un mayor riesgo de sufrir efectos tóxicos.

Vías de exposición en el agua potable^d

La ingestión es la vía más relevante de exposición al cromo-6 en el agua potable. Los datos vinculan la ingestión del cromo-6 con graves impactos para la salud.

Consejos para reducir la exposición en el hogar

Compre agua embotellada o compre un sistema de tratamiento certificado para remover el cromo-6. El costo de las unidades que se instalan bajo el fregadero generalmente tienen un costo de \$170 - \$500. Las jarras con filtros de agua, tales como los filtros Brita, no eliminan el cromo. Una lista completa de sistemas de tratamiento certificados está disponible en https://www.waterboards.ca.gov/drinking_water/certlic/device/watertreatmentdevices.html o llamando a la Mesa Estatal del Control de Recursos Hídricos al (916) 323-0372. Si se instala un sistema de tratamiento, será importante asegurarse de que esté certificado para el cromo-6 y cualquier otro contaminante que se encuentre en su agua, que se opere y mantenga correctamente y que se monitoree regularmente.

*Soluciones de agua impulsadas por la comunidad a través de la organización,
educación y defensa al acceso al agua potable.*

www.communitywatercenter.org

716 10th Street, Suite 300
Sacramento, CA 95814
(916) 706-334

900 West Oak Avenue
Visalia, CA 93291
(559) 733-0219

406 Main Street, Suite 421
Watsonville, CA 95076
(831) 288-0450



Referencias de Cromo-6

- a. El 31 de mayo del 2017, el Tribunal Superior del Condado de Sacramento le ordenó a la Mesa Estatal del Control de Recursos Hídricos que analizara el MCL del cromo-6. Según el Tribunal Superior, el Departamento de Salud Pública de California no “consideró adecuadamente” la viabilidad económica del MCL de 10 µg/L cuando fué establecido en el 2014. En su decisión, la Corte no indicó que el MCL fuera demasiado alto, no cumpliera con las normas de salud pública, o no fuera económicamente viable. En agosto del 2021 todavía no existe un MCL oficial de California. Esto no significa que el cromo-6 no sea peligroso para la salud humana. Para más información, visite el sitio web de la Mesa Estatal del Control de Recursos Hídricos, con título en inglés “Chromium-6 Drinking Water MCL,” disponible por:
https://www.waterboards.ca.gov/drinking_water/certlic/drinkingwater/Chromium6.html (última vez visitada agosto del 2021).
- b. La Meta de Salud Pública (PHG por sus siglas en inglés) es el nivel en el que un contaminante se considera seguro si se ingiere en ese nivel de forma continua durante toda la vida, según lo determinado por la Oficina de Evaluación de Riesgos a la Salud Ambiental (OEHHA, por sus siglas en inglés) de California. Estos niveles se basan únicamente en la protección de la salud pública, sin tomar en cuenta el costo o la tecnología disponible para lograr ese estándar. Las PHGs son sólo metas y no son exigibles. Para más información, visite: OEHHA (2011), con el título en inglés “Final Technical Support Document on Public Health Goal for Hexavalent Chromium in Drinking Water,” disponible por:
<https://oehha.ca.gov/water/public-health-goal-fact-sheet/final-technical-support-document-public-health-goal-hexavalent> (última vez visitada agosto del 2021). OEHHA (sitio web), con el título en inglés “Public Health Goals (PHGs),” disponible por <https://oehha.ca.gov/water/public-health-goals-phgs> (última vez visitada agosto de 2021).
- c. La Mesa Estatal del Control de Recursos Hídricos (2017), con el título en inglés “Groundwater Information Sheet: Hexavalent Chromium,” disponible por:
https://www.waterboards.ca.gov/gama/docs/coc_hexchromcr6.pdf (última vez visitada agosto del 2021).
- d. OEHHA (2011), con el título en inglés “Final Technical Support Document on Public Health Goal for Hexavalent Chromium in Drinking Water,” disponible por:
<https://oehha.ca.gov/water/public-health-goal-fact-sheet/final-technical-support-document-public-health-goal-hexavalent> (última vez visitada agosto de 2021).

*Soluciones de agua impulsadas por la comunidad a través de la organización,
educación y defensa al acceso al agua potable.*

www.communitywatercenter.org

716 10th Street, Suite 300
Sacramento, CA 95814
(916) 706-334

900 West Oak Avenue
Visalia, CA 93291
(559) 733-0219

406 Main Street, Suite 421
Watsonville, CA 95076
(831) 288-0450