



1,2,3-Tricloropropano (1,2,3-TCP)

- Límite Legal (el nivel máximo de contaminantes, o MCL, por sus siglas en inglésⁱ): No se ha establecido ningún MCL, por parte de California o el gobierno federal; sin embargo la Mesa Directiva Estatal de Agua comenzó el proceso de reglamentación, en enero de 2016 y espera un MCL que se adoptará en 2017
- Nivel de Notificación: 0.005 µg/Lⁱⁱ
- Meta de Salud Pública (PHG, por sus siglas en inglés): 0.0007 µg/Lⁱⁱⁱ

Fuentes comunes del contaminante en el Valle Central

La mayoría de la contaminación de 1,2,3-TCP se debe a la extensa aplicación de fumigantes de tierra fabricado por Shell Oil y Dow Chemical Company que contiene la innecesaria impureza 1,2,3-TCP antes de la década de 1980. El 1,2,3-TCP también se ha utilizado como disolvente industrial, y como agente de limpieza y desengrasado.^{iv} Aunque el 1,2,3-TCP ya no se aplica a los campos agrícolas como un ingrediente de pesticida, es extremadamente persistente y permanece en el agua subterránea por mucho tiempo.^v

Posibles efectos en la salud de la exposición a corto plazo^{vi}

Irritación de la piel, nariz, ojos, y/o garganta

Somnolencia

Dolor de Cabeza

Tiene impacto en la concentración, la memoria y la coordinación muscular

Posibles efectos en la salud de la exposición a largo plazo

Daño al hígado y a los riñones^{vii}

Cáncer^{viii ix}

Poblaciones sensibles

Las comunidades en las regiones agrícolas (incluso muchas áreas urbanas que eran antiguas regiones agrícolas) a menudo tienen 1,2,3-TCP en sus aguas subterráneas debido a su aplicación histórica como un subproducto del pesticida.^{x, xi} Las comunidades en lugares donde fabricaron la sustancia química o cerca de sitios de desechos de sustancias peligrosas donde el 1,2,3-TCP fue inadecuadamente almacenado o desechado, también están en riesgo. Los fetos, los bebés y los niños tienen una mayor sensibilidad a los productos químicos cancerígenos.

Vías de exposición^{xii}

La exposición puede ocurrir a través de la inhalación, la exposición dérmica (piel), o la ingestión de agua contaminada (a través de beber, cocinar, bañarse, etc.).

Consejos para reducir la exposición en el hogar

- Compre agua embotellada para beber, cocinar, hacer hielo, y cepillarse los dientes.
- Evite bañarse o lavar los platos o productos agrícolas con agua caliente que produce vapor.
- Al bañarse, recuerde mantener la boca cerrada con el fin de evitar la exposición accidental.
- Póngase en contacto con El Centro Comunitario por el Agua para obtener más información o para participar en nuestra campaña para establecer un estándar de agua potable para proteger a la salud contra el 1,2,3-TCP. http://www.communitywatercenter.org/123_tcp.

Community-driven water solutions through organizing, education, and advocacy.

www.communitywatercenter.org

Referencias de 1,2,3-TCP

- ⁱ El Nivel Máximo de Contaminante (MCL es el más alto nivel de un contaminante permitido en el agua potable, según lo establecido por la Agencia Federal de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés) y la Mesa de Control de Recursos del Agua del Estado de California (SWRCB).
- ⁱⁱ El Nivel de Notificación es un nivel de advertencia para la salud establecido por la Mesa de Control de Recursos del Agua del Estado de California (SWRCB, por sus siglas en inglés) http://www.waterboards.ca.gov/drinking_water/certlic/drinkingwater/123TCP.shtml
- ⁱⁱⁱ *ibid*
- ^{iv} http://www.waterboards.ca.gov/gama/docs/coc_tcp123.pdf
- ^v http://www2.epa.gov/sites/production/files/2014-03/documents/ffrrofactsheet_contaminant_tcp_january2014_final.pdf
- ^{vi} *ibid*
- ^{vii} *ibid*
- ^{viii} http://www.waterboards.ca.gov/drinking_water/certlic/drinkingwater/123TCP.shtml
- ^{ix} <http://ntp.niehs.nih.gov/ntp/roc/content/profiles/trichloropropane.pdf>
- ^x http://www2.epa.gov/sites/production/files/2014-03/documents/ffrrofactsheet_contaminant_tcp_january2014_final.pdf
- ^{xi} <http://www.sherleff.com/1-2-3-trichloropropane-tcp.html>
- ^{xii} <http://ntp.niehs.nih.gov/ntp/roc/content/profiles/trichloropropane.pdf>, http://www2.epa.gov/sites/production/files/2014-03/documents/ffrrofactsheet_contaminant_tcp_january2014_final.pdf

Community-driven water solutions through organizing, education, and advocacy.

www.communitywatercenter.org

716 10th Street, Suite 300
Sacramento, CA 95814
(916) 706-3346

311 W. Murray Avenue
Visalia, CA 93291
(559) 733-0219

141 North A Street, Suite M
Arvin, CA 93203
(661) 390-4808