



Peligros para la Salud

Derramamiento del petróleo crudo en el riachuelo “Red Butte”

Peligros para la salud de petróleo crudo

El petróleo crudo contiene hidrocarburos de petróleo y metales que pueden ser tóxicos para los seres humanos. Un perfil toxicológico completo del petróleo crudo está disponible en los centros estadounidenses del sitio Web sobre el control de enfermedades.

<http://www.atsdr.cdc.gov/ToxProfiles/tp123.pdf>. El benceno, los hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAHs), y el sulfuro de hidrógeno que a menudo son relacionados con el petróleo crudo pueden ser peligrosos en concentraciones relativamente altas. No se espera que con la concentración baja originada en la ciudad de Salt Lake, debido al derramamiento de petróleo, cause cualquier enfermedad significativa. Sin embargo, los individuos sensibles o los individuos expuestos a concentraciones excepcionalmente altas pueden experimentar incomodidad a corto plazo, irritación, u otros síntomas.

La exposición puede ocurrir por el contacto de piel, la inhalación de aire contaminado o suelo, e ingestión de alimentos contaminados. Los efectos de la salud varían con la exposición, duración y concentración. Los efectos de salud diferentes debido a la misma concentración de exposición pueden ser atribuidos a posición, trabajo y actividades personales, edad, dieta, forma física, el uso del equipo protector personal, y otros factores.

Determinación de la exposición

Los productos químicos asociados con el petróleo crudo a menudo tienen olores fuertes. Muchos de estos productos químicos, aunque sean nocivos e irritantes, no plantean ningún peligro para la salud o para las personas sanas. La prueba del aire proveerá a los profesionales de la salud datos valiosos para concluir el riesgo hacia la salud pública, pero los profesionales de salud no han establecido criterios de exposición para estos tipos de exposiciones.

La Agencia de Protección Ambiental (EPA por sus siglas en inglés) usa niveles de proyección Regionales (RSLs), pero estos niveles son usados para intrusión de vapor y calidad de aire del interior durante períodos largos. La Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA por sus sigla en inglés), El Instituto Nacional para Seguridad Ocupacional y Salud (NIOSH por sus siglas en inglés), y la Conferencia americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH por sus siglas en inglés) han establecido límites de exposición para trabajadores que pueden ser los mejores criterios en un escenario de liberación como éste.

El 14 de junio de 2010, IHI condujo pruebas ambientales para supervisar el estanque del “Liberty Park” . Hubo olor de petróleo menor, pero ningunas concentraciones riesgosas de benceno o sulfuro de hidrógeno fueron medidas. La Ciudad planea conducir constante monitoreo del aire en algunas localidades o durante los tiempos cuando los olores son más frecuentes , para así asegurar que los residentes reciben la información exacta sobre preocupaciones potenciales en la salud. Se les pide a los residentes que se fijen en las áreas o que monitoreen los lapsos durante los cuales los olores son más fuertes y de avisar a la ciudad , cuando y donde el acontecimiento ocurrió por medio de un correo electrónico oil@slcgov.com.

A causa de la naturaleza volátil y transitoria de los productos químicos del petróleo, la mayor parte de la contaminación aerotransportada se esparcirá rápidamente durante los días siguientes. Sin embargo, los acontecimientos a corto plazo probablemente ocurrirán a veces cuando la temperatura suba o baldes de petróleo queden de repente expuestos. En la mayor parte de los casos, estos acontecimientos se harán menos frecuentes y menos severos durante los días siguientes.

Control de la exposición

Los métodos primarios para controlar la exposición incluyen el no consumir de pescado, la vegetación, o el eliminado del agua que fue afectada por el derramamiento en el riechuelo “Red Buttle”; evitar el contacto de la piel con el crudo del petroleo; y permitir el paso del aire fresco cuando los olores son altos. Los individuos susceptibles (es decir, los niños, la gente con condiciones médicas, la gente que toma medicamentos, y las mujeres embarazadas) pueden ser más sensibles a la exposición y por lo tanto deberían tomar medidas protectoras adicionales, como cerrar las ventanas, permancer dentro de la casa, o dirigirse a donde hay aire fresco. Si la irritación significativa u otros síntomas son experimentados, los residentes pueden tomar medidas prudentes para protegerse, incluso la visita a un médico o el abandono del área durante los lapzos de olores fuertes. En la mayor parte de los casos, la irritación y otros síntomas serán respuestas temporales a la presencia de productos químicos en el aire, y se irán rápidamente después de abandonar el área.