

Esta hoja informativa contesta las preguntas más frecuentes acerca de los efectos del metilparatión sobre la salud. Para más información, por favor llame al Centro de Información de ATSDR al 1-888-422-8737. Esta hoja informativa forma parte de una serie de resúmenes acerca de sustancias peligrosas y sus efectos sobre la salud. Es importante que usted entienda esta información ya que esta sustancia puede ser dañina. Los efectos de la exposición a cualquier sustancia tóxica dependen de la dosis, la duración, la manera como usted está expuesto, sus hábitos y características personales y de la presencia de otras sustancias químicas.

IMPORTANTE: Es improbable que la población general esté expuesta al metilparatión. Sin embargo, la exposición al metilparatión puede ocurrir en fincas donde se usó como pesticida. Bajo ciertas condiciones de exposición, el metilparatión puede afectar el sistema nervioso central produciendo mareo, dolor de cabeza, dificultad para respirar, vómitos, diarrea, temblores, visión borrosa, sudor, y posiblemente la muerte. Esta sustancia química se ha encontrado en por lo menos 16 de los 1,585 sitios de la Lista de Prioridades Nacionales identificados por la Agencia de Protección Ambiental (EPA).

¿Qué es el metilparatión?

El metilparatión es un insecticida que no ocurre naturalmente en el medio ambiente. El metilparatión puro existe en forma de cristales blancos. El metilparatión impuro es un líquido pardusco que huele a huevos podridos.

El metilparatión es usado para matar insectos en cosechas agrícolas, especialmente algodón. Hoy en día, la EPA restringe la manera en que se usa y aplica el metilparatión; solo se permite que gente entrenada lo rocíe. El metilparatión ya no puede ser usado en cosechas de alimentos consumidos comúnmente por niños.

¿Qué le sucede al metilparatión cuando entra al medio ambiente?

- El metilparatión entra al ambiente principalmente al ser rociado sobre cosechas agrícolas.
- El metilparatión se degrada rápidamente a otros productos químicos al interactuar con agua, bacterias en el agua, y la luz solar.
- El metilparatión se adhiere al suelo y generalmente no se mueve del suelo al agua subterránea.
- El metilparatión no parece acumularse en peces o en plantas.

¿Cómo podría yo estar expuesto al metilparatión?

- La mayoría de la gente no está expuesta a metilparatión en el

aire que respiran o en cosas que tocan, a menos que vivan cerca de áreas donde éste se rocía.

- Los trabajadores agrícolas, rociadores, y gente que trabaja en fábricas que manufacturan metilparatión tienen la mayor probabilidad de exposición.
- La gente que vive cerca de fincas donde se usa metilparatión o cerca de vertederos donde se ha desechado metilparatión puede estar expuesta.
- Las personas que entran a terrenos rociados demasiado pronto también pueden estar expuestas.

¿Cómo puede afectar mi salud el metilparatión?

El metilparatión afecta el funcionamiento normal del sistema nervioso y el cerebro. La exposición a niveles muy altos de metilparatión en el aire o el agua por un período breve puede causar mareo, confusión, dolores de cabeza, dificultad para respirar, opresión del pecho, respiración jadeante, vómitos, diarrea, calambres, visión borrosa, sudor, pérdida del conocimiento y la muerte. Los cambios en la condición mental pueden durar varios meses después que la exposición a altos niveles de metilparatión ha terminado. La exposición a niveles de metilparatión menores que los que afectan la función de los nervios parece producir pocos o ningún problema sobre la salud. Algunos estudios en animales también han descrito una reducción de la habilidad para combatir infecciones; sin embargo, no sabemos si esto también puede ocurrir en seres humanos.

La dirección de ATSDR vía WWW es <http://www.atsdr.cdc.gov/es/>

¿Qué posibilidades hay de que el metilparatiÓN produzca cáncer?

No hay evidencia de que el metilparatiÓN produzca cáncer en gente que está expuesta regularmente, como por ejemplo agricultores o personas que aplican pesticidas, o en animales. La EPA y la Agencia para la Investigación del Cáncer (IARC) han determinado que el metilparatiÓN no es clasificable en cuanto a carcinogenicidad en seres humanos.

¿Cómo puede el metilparatiÓN afectar a los niños?

Es probable que los efectos sobre la salud de niños expuestos a altos niveles de metilparatiÓN sean similares a los observados en adultos. No se sabe si los niños son más susceptibles que los adultos a los efectos del metilparatiÓN. Hay estudios que sugieren que las ratas jóvenes pueden ser más susceptibles que las ratas adultas a los efectos del metilparatiÓN sobre el sistema nervioso.

No se han observado defectos de nacimiento en seres humanos expuestos al metilparatiÓN o en las crías de animales que ingirieron metilparatiÓN durante la preñez.

¿Cómo pueden las familias reducir el riesgo de exposición al metilparatiÓN?

Es improbable que la población general se exponga a grandes cantidades de metilparatiÓN. Cierta gente que vive en áreas donde el metilparatiÓN es usado en cosechas puede estar expuesta a mayores cantidades de metilparatiÓN. Por lo tanto, mantenerse alejado de terrenos que han sido rociados recientemente puede reducir la exposición.

Los niños deben evitar jugar en terrenos cerca de sitios de residuos peligrosos no controlados donde puede haberse desechado metilparatiÓN.

¿Hay algún examen médico que demuestre que he estado expuesto al metilparatiÓN?

El metilparatiÓN puede detectarse en su sangre y su producto de degradación puede detectarse en su orina, aunque solamente dentro de aproximadamente 24 horas luego de su última exposición. Si se sabe o se sospecha que ha habido exposición, se puede hacer un examen que mide los niveles de colinesterasa en su sangre. Sin embargo, niveles bajos de colinesterasa pueden ser causados por exposición a metilparatiÓN o por otros factores no relacionados con metilparatiÓN. Estos exámenes generalmente no están disponibles en el consultorio de su doctor, pero éste puede mandar las muestras a un laboratorio que hace los exámenes. Sin embargo, ninguno de estos exámenes puede predecir si usted experimentará algún efecto sobre la salud.

¿Qué recomendaciones ha hecho el gobierno federal para proteger la salud pública?

La EPA permite 0.002 miligramos de metilparatiÓN por litro de agua potable (0.002 mg/L) para exposición de adultos de por vida.

El Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional (NIOSH) recomienda que una persona en el trabajo no se exponga a más de 0.2 miligramos de metilparatiÓN por metro cúbico de aire (0.2 mg/m³) durante una jornada de 10 horas diarias, 40 horas semanales.

La EPA permite un máximo de 0.1-1 parte de metilparatiÓN por millón de partes (0.1-1 ppm) de ciertos tipos de alimentos.

Referencias

Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades. (ATSDR). 2001. Reseña Toxicológica del MetilparatiÓN (en inglés). Atlanta, GA: Departamento de Salud y Servicios Humanos de los EE.UU., Servicio de Salud Pública.

¿Dónde puedo obtener más información? Para más información, contacte a la Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades, División de Toxicología, 1600 Clifton Road NE, Mailstop F-32, Atlanta, GA 30333. Teléfono: 1-888-422-8737, FAX: 770-488-4178. La dirección de la ATSDR vía WWW es <http://www.atsdr.gov/es/> en español. La ATSDR puede informarle donde encontrar clínicas de salud ocupacional y ambiental. Sus especialistas pueden reconocer, evaluar y tratar enfermedades causadas por la exposición a sustancias peligrosas. Usted también puede contactar su departamento comunal o estatal de salud o de calidad ambiental si tiene más preguntas o inquietudes.

