

Esta hoja informativa contesta las preguntas más frecuentes acerca de los efectos del metilparati3n sobre la salud. Para m1s informaci3n, por favor llame al Centro de Informaci3n de ATSDR al 1-888-422-8737. Esta hoja informativa forma parte de una serie de res1menes acerca de sustancias peligrosas y sus efectos sobre la salud. Es importante que usted entienda esta informaci3n ya que esta sustancia puede ser da1ina. Los efectos de la exposici3n a cualquier sustancia t3xica dependen de la dosis, la duraci3n, la manera como usted est1 expuesto, sus h1bitos y caracter1sticas personales y de la presencia de otras sustancias qu1micas.

IMPORTANTE: Es improbable que la poblaci3n general est1 expuesta al metilparati3n. Sin embargo, la exposici3n al metilparati3n puede ocurrir en fincas donde se us3 como pesticida. Bajo ciertas condiciones de exposici3n, el metilparati3n puede afectar el sistema nervioso central produciendo mareo, dolor de cabeza, dificultad para respirar, v3mitos, diarrea, temblores, visi3n borrosa, sudor, y posiblemente la muerte. Esta sustancia qu1mica se ha encontrado en por lo menos 16 de los 1,585 sitios de la Lista de Prioridades Nacionales identificados por la Agencia de Protecci3n Ambiental (EPA).

¿Qu3 es el metilparati3n?

El metilparati3n es un insecticida que no ocurre naturalmente en el medio ambiente. El metilparati3n puro existe en forma de cristales blancos. El metilparati3n impuro es un l1quido pardusco que huele a huevos podridos.

El metilparati3n es usado para matar insectos en cosechas agr1colas, especialmente algod3n. Hoy en d1a, la EPA restringe la manera en que se usa y aplica el metilparati3n; solo se permite que gente entrenada lo roc1e. El metilparati3n ya no puede ser usado en cosechas de alimentos consumidos com1nmente por ni1os.

¿Qu3 le sucede al metilparati3n cuando entra al medio ambiente?

- El metilparati3n entra al ambiente principalmente al ser rociado sobre cosechas agr1colas.
- El metilparati3n se degrada r1pidamente a otros productos qu1micos al interactuar con agua, bacterias en el agua, y la luz solar.
- El metilparati3n se adhiere al suelo y generalmente no se mueve del suelo al agua subterr1nea.
- El metilparati3n no parece acumularse en peces o en plantas.

¿C3mo podr1a yo estar expuesto al metilparati3n?

- La mayor1a de la gente no est1 expuesta a metilparati3n en el

aire que respiran o en cosas que tocan, a menos que vivan cerca de 1reas donde 3ste se roc1a.

- Los trabajadores agr1colas, rociadores, y gente que trabaja en f1bricas que manufacturan metilparati3n tienen la mayor probabilidad de exposici3n.
- La gente que vive cerca de fincas donde se usa metilparati3n o cerca de vertederos donde se ha desechado metilparati3n puede estar expuesta.
- Las personas que entran a terrenos rociados demasiado pronto tambi3n pueden estar expuestas.

¿C3mo puede afectar mi salud el metilparati3n?

El metilparati3n afecta el funcionamiento normal del sistema nervioso y el cerebro. La exposici3n a niveles muy altos de metilparati3n en el aire o el agua por un per1odo breve puede causar mareo, confusi3n, dolores de cabeza, dificultad para respirar, opresi3n del pecho, respiraci3n jadeante, v3mitos, diarrea, calambres, visi3n borrosa, sudor, p3rdida del conocimiento y la muerte. Los cambios en la condici3n mental pueden durar varios meses despu3s que la exposici3n a altos niveles de metilparati3n ha terminado. La exposici3n a niveles de metilparati3n menores que los que afectan la funci3n de los nervios parece producir pocos o ning1n problema sobre la salud. Algunos estudios en animales tambi3n han descrito una reducci3n de la habilidad para combatir infecciones; sin embargo, no sabemos si esto tambi3n puede ocurrir en seres humanos.

¿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 via 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.

