

Esta hoja informativa contesta las preguntas más frecuentes acerca de los efectos del diazinón sobre la salud. Para más información, llame al Centro de Información de ATSDR al 1-800-232-4636. 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: La exposición al diazinón es de mayor importancia en personas que trabajan en la manufactura y aplicación profesional de este plaguicida. La exposición al diazinón puede producir dolor de cabeza, mareo, debilidad, sensación de ansiedad, constricción de las pupilas y visión borrosa. Se ha encontrado diazinón en por lo menos 25 de los 1,699 sitios de la Lista de Prioridades Nacionales identificados por la Agencia de Protección Ambiental (EPA).

¿Qué es el diazinón?

Diazinón es el nombre común de un plaguicida organofosforado usado para controlar insectos en el suelo, en plantas ornamentales y en cosechas de frutas y hortalizas. En el pasado, diazinón era el ingrediente activo en productos domésticos usados para combatir insectos tales como moscas, pulgas y cucarachas. El diazinón es una sustancia química manufacturada y no ocurre en forma natural en el ambiente.

En su forma pura, el diazinón es un aceite incoloro prácticamente sin olor. Las preparaciones usadas en la agricultura y por exterminadores contienen 85 a 90% de diazinón y son líquidos de color pardo pálido a oscuro. Las preparaciones vendidas en el pasado para uso en el hogar contenían 1 a 5% de diazinón en forma líquida o en forma de gránulos.

La mayor parte del diazinón que se usa es en forma líquida, pero también es posible exponerse a la forma sólida. El diazinón no se disuelve fácilmente en agua y no se enciende fácilmente.

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

- La mayor parte de la contaminación ambiental con diazinón proviene de su uso agrícola y doméstico para combatir insectos, pero también puede entrar al ambiente durante su manufactura.
- Después de aplicarse diazinón, se puede encontrar en el suelo, en aguas superficiales y en la superficie de plantas.
- El diazinón en el suelo o en la superficie de plantas puede ser arrastrado por la lluvia a aguas superficiales; el diazinón

puede movilizarse a través del suelo y contaminar el agua subterránea.

- En el ambiente, el diazinón es degradado rápidamente a una variedad de productos químicos.
- Es improbable que el diazinón se acumule en animales o en plantas comestibles en niveles altos o peligrosos.

¿Cómo puede ocurrir la exposición al diazinón?

- Las personas que trabajan en la manufactura y aplicación profesional de diazinón tienen la mayor probabilidad de exposición a este plaguicida.
- La exposición puede ocurrir a través de contacto con suelo contaminado, o con agua de escorrentía o agua subterránea contaminadas.
- Se han detectado pequeñas cantidades de diazinón en algunos alimentos, pero los niveles son mucho más bajos que los que pueden afectar la salud.
- Aunque en los Estados Unidos la venta de productos domésticos que contienen diazinón cesó el año 2004, usted puede exponerse si aun posee y usa tales productos en el hogar.

¿Cómo puede afectar mi salud el diazinón?

La mayor parte del diazinón que se ingiere pasará a la corriente sanguínea, pero muy poco pasará si hay contacto con la piel.

La mayoría de los casos de envenenamiento accidental con diazinón han sido causados por exposiciones breves a concentraciones muy altas de esta sustancia. Estos niveles muy altos ocasionalmente han causado la muerte.

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

El diazinón afecta principalmente el sistema nervioso cualquiera que sea la ruta de exposición. Algunos síntomas de intoxicación leve incluyen dolor de cabeza, mareo, debilidad, sensación de ansiedad, constricción de las pupilas y visión borrosa. Síntomas de intoxicación grave incluyen náusea y vómitos, calambres abdominales, pulso lento, diarrea, constricción casi total de las pupilas, dificultad para respirar, coma y posiblemente la muerte. Estos efectos también se observan en animales expuestos a concentraciones altas de diazinón. No hay ninguna evidencia de que la exposición prolongada a niveles bajos de diazinón perjudica la salud de seres humanos.

No se ha demostrado que el diazinón afecte la fertilidad en seres humanos.

¿Qué posibilidades hay de que el diazinón produzca cáncer?

No se ha demostrado que el diazinón produzca cáncer en seres humanos o en animales. El Departamento de Salud y Servicios Humanos (DHHS), la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) y la EPA no han clasificado al diazinón en cuanto a carcinogenicidad.

¿Cómo puede el diazinón afectar a los niños?

El diazinón afecta el sistema nervioso de los niños al igual que en adultos. Por lo tanto, los niños expuestos al diazinón sufrirán los mismos síntomas que sufren los adultos expuestos (ver más arriba). Sin embargo, no sabemos si los niños son más susceptibles al diazinón que los adultos.

No hay ninguna evidencia de que la exposición ambiental al diazinón produce defectos de nacimiento u otras alteraciones del desarrollo en seres humanos. En animales, las dosis que afectaron la salud de las hembras preñadas causaron alteraciones del desarrollo en las crías recién nacidas.

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

Manténgase alejado de áreas agrícolas que han sido tratadas con diazinón.

- Durante la aplicación de diazinón, permanezca dentro de su hogar o abandone el área temporalmente.
- Los agricultores y exterminadores que entran en contacto con diazinón deben remover sus ropas contaminadas y lavarlas antes de entrar en contacto con miembros de la familia.
- Siempre lave las frutas y hortalizas antes de consumirlas.
- Asegúrese de que toda persona que aplica pesticidas en su hogar tenga la certificación requerida.

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

La prueba más común para verificar exposición a diazinón es la determinación de los niveles de una enzima (colinesterasa) en la sangre. Sin embargo, esta prueba solamente indica que puede haber ocurrido exposición a un plaguicida de este tipo; no demuestra específicamente exposición a diazinón. Además, hay otras sustancias químicas y condiciones médicas que pueden alterar el nivel de esta enzima.

Existen pruebas específicas para determinar la presencia de diazinón o de sus productos de degradación en la sangre, la orina y los tejidos corporales.

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

La EPA recomienda un límite de 20 microgramos por litro (20 µg/L) para diazinón en agua potable que niños y adultos beban por hasta 10 días.

La EPA ha determinado que la exposición de por vida a 1 µg/L de diazinón en el agua potable no afectará adversamente la salud.

Referencias

Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades (ATSDR). 2008. Reseña Toxicológica del Diazinón (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 y Medicina Ambiental, 1600 Clifton Road NE, Mailstop F-32, Atlanta, GA 30333. Teléfono: 1-800-232-4636, FAX: 770-488-4178. La dirección de la ATSDR vía WWW es <http://www.atsdr.cdc.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.

