

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 más significativa en personas que trabajan en la manufactura y aplicación profesional de este insecticida. La exposición a niveles de diazinón muy altos ha causado la muerte. Los síntomas de exposición leve incluyen 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 1,678 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 insecticida 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 85-90% de diazinón y son líquidos de color pardo pálido a oscuro. Las preparaciones vendidas en el pasado para uso en el hogar contenían 1-5% de diazinón en forma líquida o en forma de gránulos.

La mayor parte del diazinón que se usa es en forma líquida, pero 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 del uso agrícola y casero para combatir insectos, pero también puede entrar al ambiente durante el proceso de manufactura.
- Partículas pequeñas de diazinón que se rocían sobre plantas y cosechas pueden ser transportadas en el aire lejos del sembrado o del patio antes de depositarse en el suelo.
- Después de aplicarse diazinón, puede encontrarse en el suelo, en aguas superficiales o 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 moverse 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?

Es probable que las personas que trabajan en la manufactura y aplicación profesional de diazinón sufran la mayor exposición a este insecticida.

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 en alimentos, pero los niveles son mucho más bajos que los que pueden ser perjudiciales para 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 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.

El diazinón afecta principalmente el sistema nervioso sin importar cual 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,

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

coma y posiblemente la muerte. Estos efectos también se observan en animales expuestos a concentraciones altas de diazinón.

También se ha observado daño del páncreas en algunas personas y en animales expuestos a cantidades altas de diazinón. No se ha demostrado que el diazinón afecta la fertilidad en seres humanos

No hay ninguna evidencia de que la exposición prolongada a niveles bajos de diazinón perjudica la salud de seres humanos.

¿Qué posibilidades hay de que el diazinón produzca cáncer?

No se ha demostrado que el diazinón produce 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?

Los niños pueden exponerse al diazinón de manera similar a los adultos, al ingerir alimentos o agua que contiene diazinón. Los niños que viven o juegan cerca de áreas agrícolas donde se usa diazinón pueden estar expuestos al diazinón en el aire, el suelo o el agua.

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 diazinón o a un insecticida similar al diazinón; 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. Estas pruebas generalmente no están disponibles en el consultorio de su doctor, pero pueden llevarse a cabo en laboratorios que tienen el equipo apropiado.

¿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 beben por 1 ó 10 días.

Referencias

Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades. (ATSDR). 2006. Reseña Toxicológica del Diazinón (versión para comentario público) (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.

