

Esta hoja informativa responde las preguntas de salud más frecuentes acerca del diazinón. Para obtener más información, llame al Centro de Información de la ATSDR al 1-800-232-4636. Esta hoja informativa es parte de una serie de resúmenes acerca de sustancias peligrosas y sus efectos en la salud. Es importante que usted entienda esta información porque esta sustancia puede hacerle daño. Los efectos de la exposición a cualquier sustancia peligrosa dependen de la dosis, la duración, la manera en que usted fue expuesto, así como de sus características y hábitos personales, y de si hay o no otras sustancias químicas presentes.

Puntos importantes: La exposición al diazinón es de mayor importancia en personas que trabajan en la producción y aplicación profesional de este pesticida. La exposición al diazinón puede producir dolor de cabeza, mareos, debilidad, sensación de ansiedad, contracción de las pupilas y visión borrosa. El diazinón se ha encontrado en al menos 25 de los 1699 sitios de la "Lista de prioridades nacionales" (NPL) identificados por la Agencia de Protección Ambiental (EPA).

¿Qué es el diazinón?

Diazinón es el nombre común de un pesticida organofosforado que se usa para controlar las plagas de insectos en la tierra, plantas ornamentales y cultivos de frutas y verduras. Antiguamente se utilizó como el ingrediente activo en productos para la casa y el jardín usados para controlar plagas de, por ejemplo, moscas, pulgas y cucarachas. El diazinón es una sustancia química sintética y no de origen natural en el medioambiente.

El diazinón puro es un aceite incoloro y que prácticamente no tiene olor. Las preparaciones usadas en la agricultura y por los exterminadores contienen 85 a 90 % de diazinón y aparecen como un líquido de color café claro a oscuro. Las preparaciones de diazinón vendidas en el pasado para uso en la casa y el jardín contenían 1 a 5 % de diazinón en un líquido o como gránulos sólidos.

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 el agua y tampoco se enciende fácilmente.

¿Qué ocurre con el diazinón cuando se libera en el medioambiente?

- La mayor parte de la contaminación ambiental con diazinón proviene de su uso agrícola y doméstico para controlar insectos, pero también puede ser liberado en el medioambiente durante el proceso de fabricación.
- Después de que el diazinón ha sido aplicado, se puede encontrar en la tierra, en aguas superficiales y en la superficie de las plantas.
- El diazinón en la tierra y en la superficie de las plantas puede ser arrastrado por la lluvia a aguas superficiales; el diazinón puede atravesar la tierra y contaminar el agua subterránea.
- En el medioambiente, el diazinón es degradado rápidamente a una variedad de sustancias químicas.
- Es improbable que el diazinón se acumule a niveles altos o peligrosos en alimentos de origen animal o vegetal que usted pueda comer.

¿Cómo podría exponerme al diazinón?

- Las personas que trabajan en la producción y aplicación profesional de diazinón tienen probabilidades de presentar la exposición más significativa a este pesticida.
- La exposición puede ocurrir a través del contacto con tierra contaminada, 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 podrían causar efectos dañinos en la salud.
- Aunque la venta de productos con diazinón para la casa y el jardín cesó el año 2004 en los Estados Unidos, usted puede exponerse si todavía tiene esos productos almacenados en su casa y los usa.

¿Cómo puede el diazinón afectar mi salud?

La mayor parte del diazinón que se ingiere entra al torrente sanguíneo, pero muy poco pasará al torrente sanguíneo si hay contacto con la piel.

La mayoría de los casos de intoxicación por diazinón accidental en las personas han sido causados por exposiciones breves a concentraciones muy altas de esta sustancia. Estos niveles muy altos a veces han causado la muerte.

El diazinón afecta principalmente al sistema nervioso independientemente de la ruta de exposición. Algunos signos y síntomas leves de intoxicación incluyen dolor de cabeza, mareos, debilidad, sensación de ansiedad, contracción de las pupilas y visión borrosa. Los síntomas más graves incluyen náuseas y vómitos, cólicos abdominales, pulso lento, diarrea, pupilas puntiformes, dificultad para respirar, coma y posiblemente la muerte. Estos efectos también ocurren en animales expuestos a altas dosis de diazinón. No hay evidencia de que la exposición prolongada a niveles bajos de diazinón tenga efectos nocivos en las personas.

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

¿Qué probabilidades hay de que el diazinón cause cáncer?

No se ha demostrado que el diazinón cause 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 su carcinogenicidad.

¿Cómo puede el diazinón afectar a los niños?

El diazinón afecta el sistema nervioso de los niños al igual que el de los adultos. Por lo tanto, es probable que los niños expuestos al diazinón presenten los mismos signos y síntomas que se observan en los adultos expuestos (ver más arriba). Sin embargo, no se sabe si los niños son más susceptibles que los adultos a la toxicidad del diazinón.

No hay evidencia de que la exposición ambiental al diazinón cause defectos de nacimiento o que tenga otros efectos en el desarrollo de las personas. En los animales, los niveles de exposición que afectaron la salud de las hembras preñadas causaron efectos en el desarrollo de las crías recién nacidas.

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

- Manténgase alejado de las áreas agrícolas que hayan sido tratadas con diazinón.
- Durante la aplicación de diazinón con atomizador, permanezca en lugares interiores o abandone el área por un periodo corto.
- Los trabajadores agrícolas y los exterminadores que entren en contacto con diazinón deben quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de entrar en contacto con miembros de su familia.
- Siempre lave las frutas y verduras antes de consumirlas.
- Asegúrese de que todas las personas que apliquen pesticidas en su casa tengan la certificación adecuada.

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

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

¿El gobierno federal ha hecho recomendaciones para proteger la salud de los seres humanos?

La EPA ha determinado que no se espera que la exposición al diazinón en el agua potable a una concentración de 20 microgramos por litro ($\mu\text{g/L}$) hasta por 10 días cause efectos nocivos en los niños.

La EPA ha determinado que no se espera que la exposición de por vida a 1 $\mu\text{g/L}$ de diazinón en el agua potable cause efectos nocivos.

Referencias

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR). 2008. Toxicological Profile for Diazinon. Atlanta, GA: U.S. Department of Health and Human Services, Public Health Service.

¿Dónde puedo obtener más información?

Si tiene preguntas o inquietudes, comuníquese con el departamento de salud o de control de calidad ambiental de su comunidad o estado, o...

Para obtener más información, comuníquese con la siguiente entidad:

Agency for Toxic Substances and Disease Registry
Division of Toxicology and Human Health Sciences
1600 Clifton Road NE, Mailstop F-57
Atlanta, GA 30329-4027
Teléfono: 1-800-CDC-INFO · 888-232-6348 (línea TTY)
Correo electrónico: Comuníquese con CDC-INFO
La Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades (ATSDR) también puede decirle dónde encontrar centros de salud ocupacional y ambiental. Estas clínicas se especializan en el reconocimiento, la evaluación y el tratamiento de enfermedades causadas por la exposición a sustancias peligrosas.

Línea de información y asistencia técnica:
Teléfono: 888-422-8737

Para solicitar perfiles toxicológicos, comuníquese con la siguiente entidad:

National Technical Information Service
5285 Port Royal Road
Springfield, VA 22161
Teléfono: 800-553-6847 o 703-605-6000

Descargo de responsabilidad

Algunos archivos PDF pueden ser conversiones electrónicas de una copia en papel u otros archivos electrónicos de texto ASCII. Estas conversiones pueden haber generado errores en la traducción de caracteres o de formato. Los usuarios deben remitirse a la copia original en papel del perfil toxicológico para obtener el texto, las cifras y las tablas oficiales. Las copias originales en papel se pueden obtener siguiendo las instrucciones que aparecen en la página principal de perfiles toxicológicos, que también contiene otra información importante acerca de los perfiles.

La información que aparece aquí era correcta al momento de su publicación. Por favor comuníquese con la agencia correspondiente para saber si hubo cambios a las regulaciones o directrices citadas.