

Esta hoja informativa contesta las preguntas más frecuentes acerca de los efectos del diazinón 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:** La exposición al diazinón es más significativa en gente que trabaja en la manufactura y aplicación profesional de este insecticida. La exposición a niveles de diazinón muy altos ha causado la muerte. Los síntomas leves de exposición incluyen dolores de cabeza, mareo, debilidad, sensación de ansiedad, constricción de las pupilas y visión borrosa. Se ha encontrado diazinón en por lo menos 18 de los 1,430 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. También se usa para controlar plagas caseras como moscas, pulgas y cucarachas. El diazinón es una sustancia química manufacturada y no ocurre en forma natural en el medio ambiente.

El producto químico puro es un aceite incoloro prácticamente sin olor. Las preparaciones que se usan en la agricultura y por exterminadores contienen 85-90% de diazinón y tienen apariencia de líquido de color pálido a pardo oscuro. Las preparaciones de diazinón para uso en casas y jardines contienen 1-5% de diazinón en forma líquida o en forma de gránulos sólidos.

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

## ¿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 controlar insectos.
- El diazinón también puede entrar al medio ambiente durante el proceso de manufactura.
- Se rocía a menudo en cosechas y plantas, de manera que

pequeñas partículas de diazinón pueden ser transportadas 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 transportado a aguas superficiales por la lluvia.
- El diazinón en el medio ambiente es degradado rápidamente a una variedad de productos químicos. Puede moverse a través del suelo y contaminar el agua subterránea.
- Es improbable que el diazinón se acumule en animales o en plantas comestibles en niveles altos o peligrosos.

## ¿Cómo podría yo estar expuesto al diazinón?

- La gente que trabaja en la manufactura o la aplicación profesional de diazinón experimenta la mayor exposición a este insecticida.
- Puede haber exposición por contacto con suelos contaminados, agua de escorrentía o agua subterránea contaminada.
- Se han detectado pequeñas cantidades en alimentos, pero los niveles en los alimentos son mucho más bajos que los niveles que pueden causar daño a la salud.

## ¿Cómo puede afectar mi salud el diazinón?

La mayoría de los casos de envenenamiento accidental con diazinón han sido causados por exposiciones de corta duración a altas concentraciones de este producto. La

exposición a niveles de diazinón muy altos ha producido la muerte en gente expuesta accidentalmente y en aquellos que han tragado grandes cantidades de esta sustancia con el propósito de cometer suicidio.

El diazinón afecta al sistema nervioso. Los síntomas leves de exposición incluyen dolores de cabeza, mareo, debilidad, sensación de ansiedad, constricción de las pupilas y visión borrosa. Los síntomas más graves incluyen náusea y vómitos, calambres abdominales, pulso lento, diarrea, constricción casi total de las pupilas, dificultad para respirar y coma.

En cierta gente y en animales expuestos a grandes cantidades de diazinón se ha observado daño al páncreas. En estudios en animales, dosis altas de diazinón produjeron efectos sobre el sistema nervioso similares a los observados en seres humanos.

No hay ninguna evidencia de que la exposición de larga duración a bajos niveles de diazinón produzca daño a la salud de 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 relación a carcinogenicidad.

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

El examen más común para verificar la exposición a diazinón es medir la actividad de la enzima colinesterasa en los glóbulos rojos o en plasma. Este examen requiere una pequeña cantidad de sangre y puede hacerse en forma rutinaria en el consultorio de su doctor; sin embargo, este examen no demuestra exposición específica a diazinón.

Existen exámenes para determinar en forma específica la presencia de diazinón o de sus productos de degradación en la sangre, tejidos corporales y la orina. Estos exámenes no están disponibles rutinariamente en la mayoría de los consultorios médicos, pero pueden llevarse a cabo en laboratorios especiales que tienen el equipo apropiado.

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

La EPA ha promulgado advertencias de salud de 1 y 10 días (concentraciones máximas recomendadas en agua potable) de 20 microgramos por litro de agua (20 µg/L) para adultos y niños.

### Definiciones

Carcinogenicidad: Habilidad de una sustancia para producir cáncer

CAS: Servicio de Resúmenes de Sustancias Químicas.

Insecticida: Sustancia que mata insectos.

Larga duración: 365 días o más.

Microgramo: Una millonésima de gramo.

Organofosfato: Sustancias químicas compuestas de fósforo, carbono y otros compuestos.

### Referencias

Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades. (ATSDR). 1996. *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, 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.

