

Esta hoja informativa contesta las preguntas más frecuentes acerca de los efectos del diclorvos 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: El diclorvos es un insecticida usado para controlar insectos principalmente en áreas de almacenaje y en graneros. En altos niveles puede afectar al sistema nervioso y como consecuencia puede producir náusea y vómitos, agitación, sudor y temblores musculares. El diclorvos se ha encontrado en por lo menos 3 de los 1,430 sitios de la Lista de Prioridades Nacionales identificados por la Agencia de Protección Ambiental (EPA).

¿Qué es el diclorvos?

El diclorvos es un insecticida en forma de líquido denso incoloro. Tiene aroma algo dulce y se mezcla fácilmente con agua. Para controlar plagas, el diclorvos se diluye con otras sustancias químicas y se usa en forma de aerosol. También puede incorporarse a plástico para liberación lenta.

El diclorvos se usa para controlar insectos en áreas de almacenamiento de alimentos, invernaderos y graneros y para el control de insectos en ganado. Generalmente no se usa en cosechas abiertas. A veces se usa diclorvos para controlar insectos tanto en el hogar como en lugares de trabajo. Los veterinarios usan diclorvos para controlar parásitos en animales domésticos; el diclorvos era el ingrediente activo en "No-Pest Strips," pero ya no se usa más con ese propósito.

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

- El diclorvos entra al medio ambiente durante su manufactura y uso, de vertederos, y de derrames accidentales durante transporte y de escapes de lugares de almacenaje.
- Se evapora fácilmente al aire, donde se degrada a sustancias menos tóxicas.
- Se disuelve en agua, donde microorganismos lo pueden degradar.
- En agua, la mitad de diclorvos se degrada en cerca de 24-36 horas.
- El diclorvos no parece acumularse en plantas o en animales.

¿Cómo podría yo estar expuesto al diclorvos?

- Es improbable que el público en general esté expuesto al diclorvos.
- Se le ha encontrado en ciertas frutas, hortalizas, y granos, pero el lavado y procesamiento destruyen al diclorvos.
- Personas que viven cerca de sitios con residuos peligrosos que contienen diclorvos pueden estar expuestas al respirar aire contaminado o al tocar tierra contaminada.
- Trabajadores que manufacturan o usan este producto químico es posible que estén expuestos.
- Personas cuyos hogares han sido rociados con diclorvos pueden estar expuestas al respirar aire contaminado o al tocar superficies donde se ha aplicado el diclorvos.

¿Cómo puede afectar mi salud el diclorvos?

El efecto principal del diclorvos es sobre el sistema nervioso. Estudios en gente expuesta a diclorvos al respirar aire contaminado con bajos niveles de diclorvos en el trabajo no han demostrado ningún efecto nocivo. Estudios en animales han demostrado que respirar niveles altos de diclorvos puede producir efectos en el sistema nervioso.

Ingerir grandes dosis puede causar náusea y vómitos, agitación, sudor y temblores musculares, mientras que dosis muy altas pueden inducir coma, inhabilidad para respirar y la muerte. Estudios en animales también han demostrado efectos sobre el sistema nervioso cuando los animales tomaron agua o comieron comida que contenía diclorvos.

No se sabe si el diclorvos puede afectar la reproducción o si produce defectos de nacimiento en seres humanos.

Estudios en animales no han observado efectos sobre la reproducción o defectos de nacimiento a raíz de exposición a diclorvos.

¿Qué posibilidades hay de que el diclorvos produzca cáncer?

No se sabe si el diclorvos produce cáncer en seres humanos. En un estudio en ratas y ratones se observó un aumento en la proporción de cáncer del páncreas y de leucemia en ratas, y un aumento en cáncer del estómago en ratones hembras después de recibir diclorvos en la comida por 2 años.

El Departamento de Salud y Servicios Humanos (DHHS) ha determinado que es razonable predecir que el diclorvos es carcinogénico. La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) ha determinado que el diclorvos es posiblemente carcinogénico en seres humanos. La EPA ha determinado que el diclorvos es probablemente carcinogénico en seres humanos.

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

Hay un examen general que puede usarse para determinar si usted se ha expuesto a un grupo de insecticidas, entre ellos diclorvos. Este examen mide la actividad de una enzima llamada acetilcolinesterasa en la sangre. Sin embargo, el examen no demuestra exposición específica al diclorvos.

Hay exámenes específicos disponibles para identificar el diclorvos o sus productos de degradación en la orina. Sin embargo, estos exámenes no están disponibles en los consultorios de médicos, pero pueden hacerse en laboratorios especiales que tienen el equipo apropiado.

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

La EPA requiere que se le notifique de derrames o liberaciones accidentales al medio ambiente de 10 libras o más de diclorvos.

La Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA) ha establecido un límite permisible de exposición de 1 miligramo de diclorvos por metro cúbico de aire (1 mg/m³) en una jornada diaria de 8 horas, 40 horas semanales.

Definiciones

Carcinogénico: Sustancia que puede producir cáncer.

CAS: Servicio de Resúmenes de Sustancias Químicas.

Ingerir: Beber o comer algo.

Insecticida: Sustancia para matar insectos.

Leucemia: Cáncer de órganos que producen células de la sangre.

Miligramo: Un milésimo de gramo.

Referencias

Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades. (ATSDR). 1997. Reseña Toxicológica del Diclorvos (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.

