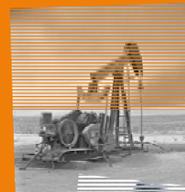


Información sobre los xilenos



¿Qué son los xilenos?

Los xilenos están presentes de manera natural en el petróleo y en el alquitrán de hulla. Los xilenos se pueden producir a partir de la refinación y el uso de productos del



petróleo. Los xilenos son líquidos incoloros, inflamables y de olor dulce. Se usan principalmente como solventes (líquidos que pueden disolver otras sustancias) en las industrias de la impresión, el caucho y el cuero. Junto con otros solventes, los xilenos se usan ampliamente como agentes limpiadores y solventes de pinturas, así como en barnices. También se usan, en menor medida,

como materia prima en formulaciones de productos de la industria química, de plásticos y de fibras sintéticas, y como componentes de productos para el recubrimiento de tejidos y papel.

¿Qué pasa con los xilenos cuando se introducen en el medio ambiente?

Los xilenos pueden introducirse en el suelo, el agua o el aire a través de procesos industriales, derrames accidentales o como consecuencia de una fuga al medio ambiente durante el almacenamiento de desechos en un vertedero. Dado que los xilenos se evaporan fácilmente en el medio ambiente, es de esperarse que la mayoría se descompongan en otras sustancias químicas menos dañinas. Por esta razón, los xilenos rara vez se encuentran en altas concentraciones en la capa superior del suelo o en las aguas superficiales, a menos que haya ocurrido un derrame reciente o exista una fuente de contaminación permanente.



Los xilenos no se mezclan bien con el agua. Por eso, es poco probable que lleguen a acumularse en la vida acuática cuando se liberan a los ríos, lagos y arroyos. Además, solo cantidades muy pequeñas de ellos son absorbidas por las plantas.

¿Cómo podría verme expuesto a los xilenos?

- ◆ El riesgo a que se vea expuesto podría aumentar si usted tiene un tipo de trabajo en el que se usan con regularidad solventes, productos para la limpieza y solventes para pintura.
- ◆ La exposición más común ocurre al respirar aire contaminado con xileno.
- ◆ Puede verse expuesto al beber agua o comer alimentos contaminados con xileno.
- ◆ También puede quedar expuesto al xileno mediante el contacto con una variedad de productos de consumo, entre ellos la gasolina, la pintura, el barniz, la goma laca, los anticorrosivos y el humo de cigarrillos.



¿Cómo puede el xileno afectar la salud?



Hasta donde se sabe, la exposición a niveles **bajos** de xileno no tiene efectos adversos para la salud de los seres humanos. Sin embargo, la exposición de niveles **altos** de xileno a corto y largo plazos puede causar:

- ◆ irritación de piel, ojos, nariz y garganta
- ◆ dolores de cabeza
- ◆ falta de coordinación muscular, mareo, confusión y cambios en el sentido de equilibrio
- ◆ dificultad para respirar
- ◆ malestar estomacal
- ◆ la exposición a niveles muy altos de xileno puede causar la muerte

La exposición a niveles **altos** de xileno puede ser dañina para las mujeres embarazadas o sus bebés aún por nacer. Estudios realizados en animales han demostrado que la exposición a niveles altos de xileno puede causar que el bebé tenga bajo peso al nacer, así como malformaciones en el feto e incluso la muerte del feto.

Para obtener más información, comuníquese al:
Departamento Estatal de Servicios de Salud de Texas
Programa de Evaluación y Consulta de Salud Pública
Austin, Texas
1-800-588-1248
epitox@dshs.state.tx.us

