

Esta hoja informativa contesta las preguntas más frecuentes acerca de los efectos de la 2-hexanona 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:** Es posible exponerse a la 2-hexanona al vivir o trabajar cerca de plantas industriales que producen gas natural a partir de carbón, plantas que extraen petróleo de terrenos rocosos, o que producen pulpa de madera. Usted también puede estar expuesto a la 2-hexanona si vive cerca de sitios donde hay 2-hexanona. En seres humanos, es muy posible que la exposición a la 2-hexanona afecte el sistema nervioso. Esta sustancia química se ha encontrado en por lo menos 199 de los 1,416 sitios de la Lista de Prioridades Nacionales identificados por la Agencia de Protección Ambiental (EPA).

### ¿Qué es la 2-hexanona?

La 2-hexanona se conoce también como metil n-butil cetona (MBK) o propil acetona. Es un líquido incoloro de aroma penetrante. Se disuelve fácilmente en el agua, y se evapora fácilmente al aire.

La 2-hexanona se usó en el pasado en pinturas y diluyentes de pinturas, en la producción de otros productos químicos y para disolver aceites y ceras.

Actualmente no se produce ni se usa en los Estados Unidos porque tiene efectos perjudiciales para la salud. La 2-hexanona se forma como desperdicio en procesos industriales tales como la producción de pulpa de madera, la producción de gas natural y la extracción del petróleo.

### ¿Qué le sucede a la 2-hexanona cuando entra al medio ambiente?

- La 2-hexanona se disuelve fácilmente en el agua.
- Se evapora rápidamente al aire.
- Puede ser degradada en la atmósfera a otros productos, o puede ser removida por la lluvia o la nieve.
- La 2-hexanona puede ser degradada por microorganismos en el agua o el suelo.
- Generalmente no se adhiere a partículas en el suelo o a sedimentos.
- Por lo general no se acumula en plantas ni en animales.

- La mitad de la 2-hexanona en agua de ríos se degrada o se evapora en aproximadamente 10-15 días.
- En el aire, la mitad de la 2-hexanona se degrada en aproximadamente 36 horas.
- No se sabe cuanto se demora en degradarse en el suelo.

### ¿Cómo podría yo estar expuesto a la 2-hexanona?

- Respirando aire contaminado.
- Tomando agua contaminada.
- Absorbiéndola a través de la piel si toca líquidos o tierra que contienen 2-hexanona.
- Comiendo alimentos que contienen pequeñas cantidades de 2-hexanona como producto natural.
- Usando productos fabricados antes del 1982 que contienen 2-hexanona (tales como diluyentes de pinturas).
- Trabajando en la producción de gas natural, extracción de petróleo, o en la producción de pulpa de madera.
- Viviendo cerca de sitios de desechos peligrosos donde hay 2-hexanona.

### ¿Cómo puede afectar mi salud la 2-hexanona?

Respirar 2-hexanona puede causar daño en el sistema nervioso. Trabajadores que estuvieron expuestos a la 2-hexanona por casi un año tuvieron síntomas de debilidad, pérdida de sensaciones y hormigueo en las manos y los pies.

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

Efectos similares se observaron en una variedad de animales que comieron o respiraron altos niveles de 2-hexanona.

En un estudio, ratas preñadas que respiraron 2-hexanona subieron menos de peso durante la preñez, tuvieron menos crías, y las crías fueron más pequeñas y menos activas que las de ratas no expuestas a la 2-hexanona.

No sabemos si respirar 2-hexanona afecta la reproducción o causa defectos de nacimiento en seres humanos.

No sabemos si tocar o ingerir 2-hexanona afecta la salud de seres humanos. En animales se ha observado que la ingestión de altos niveles de 2-hexanona daña el sistema nervioso. También se ha demostrado que animales que ingirieron 2-hexanona perdieron peso y sufrieron alteraciones del sistema reproductivo.

### **¿Qué posibilidades hay de que la 2-hexanona produzca cáncer?**

El Departamento de Salud y Servicios Humanos (DHHS) no ha clasificado a la 2-hexanona en cuanto a carcinogenicidad en seres humanos.

La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) y la EPA tampoco han clasificado a la 2-hexanona en cuanto a carcinogenicidad en seres humanos.

No hay ninguna información disponible acerca de los posibles efectos carcinogénicos de la 2-hexanona en seres humanos o en animales.

### **¿Hay algún examen médico que demuestre que he estado expuesto a la 2-hexanona?**

Hay varios exámenes para determinar si usted ha estado expuesto a la 2-hexanona. Estos exámenes pueden

medir los niveles de 2-hexanona o de sus productos de degradación en la sangre o la orina. Este examen solamente le dice si usted ha estado expuesto a la 2-hexanona, pero no pueden predecir si le afectará la salud.

Estos exámenes no se realizan rutinariamente en el consultorio de su doctor, pero su doctor puede tomar muestras de sangre o de orina y mandarlas a un laboratorio especial.

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

La Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA) ha establecido un límite promedio de 100 partes de 2-hexanona por millón de partes de aire (100 ppm) en el trabajo durante una jornada de 8 horas diarias, 40 horas semanales.

La Conferencia Americana de Sanitarios Industriales de Gobierno (ACGIH) recomienda un límite de exposición en el aire del trabajo de 5 ppm durante una jornada de 8 horas diarias, 40 horas semanales.

El Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional (NIOSH) recomienda que los trabajadores no se expongan a más de 1 ppm como promedio durante una jornada de 10 horas diarias, 40 horas semanales.

### **Definiciones**

Carcinogenicidad: La propiedad de producir cáncer.

Ingerir: Comer alimentos o tomar agua.

ppm: Partes por millón.

### **Referencias**

Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades (ATSDR). 1992. *Reseña Toxicológica de la 2-Hexanona* (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.

