ATSDR
AGENCY FOR TOXIC SUBSTANCES AND DISEASE REGISTRY

ACETATO DE VINILO
(VINYL ACETATE)
CAS # 108-05-4

División de Toxicología ToxFAQs™ Septiembre 1995

Esta hoja informativa contesta las preguntas más frecuentes acerca de los efectos del acetato de vinilo sobre la salud. Para más información, por favor llame al Centr o 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 acetato de vinilo ocurre principalmente en el trabajo. Respirar brevemente altos niveles de acetato de vinilo puede irritar los ojos, la nariz y la garganta. Esta sustancia química se ha encontrado en por lo menos 48 de los 1,416 sitios de la Lista de Prioridades Nacionales identificados por la Agencia de Pr otección Ambiental (EPA).

¿Qué es el acetato de vinilo?

El acetato de vinilo es un producto químico industrial producido en grandes cantidades en los Estados Unidos. Es un líquido transparente incoloro con aroma dulce a frutas. Es sumamente inflamable y puede encenderse por alta temperatura, chispas o llamas al aire libre.

El acetato de vinilo es usado para fabricar otros productos químicos. Estos productos se utilizan principalmente para manufacturar adhesivos para las industrias de empaque y la construcción. También se usan para fabricar pinturas, telas y papel. El acetato de vinilo también es usado como revestimiento en plásticos para envasar alimentos y como modificador de almidón.

¿Qué le sucede al acetato de vinilo cuando entra al medio ambiente?

❑ El acetato de vinilo entra al medio ambiente al ser liberado por industrias que lo manufacturan, usan o procesan.
❑ Se degrada fácilmente en el medio ambiente.
❑ La mitad del acetato de vinilo en el aire se degrada en aproximadamente 6 horas.
❑ La mitad del acetato de vinilo en el agua se degrada en aproximadamente 7 días.
❑ No se sabe cuanto tiempo permanece el acetato de vinilo en el suelo.

¿Cómo podría yo estar expuesto al acetato de vinilo?

❑ Trabajando en una fábrica que lo manufactura o lo utiliza.
❑ Respirando aire cerca de una fábrica que manufactura o usa acetato de vinilo.
❑ Respirando aire cerca de sitios de desechos peligrosos que contienen acetato de vinilo.
❑ Tomando agua contaminada.
❑Tocando productos fabricados con acetato de vinilo, tales como adhesivos y pinturas.

¿Cómo puede afectar mi salud el acetato de vinilo?

Los efectos principales de respirar altos niveles de acetato de vinilo por poco tiempo son irritación de los ojos, la nariz y la garganta.

No sabemos cuales son los efectos de respirar bajos niveles de acetato de vinilo por largo tiempo. Tampoco sabemos que pasa si usted ingiere acetato de vinilo.

Los estudios de larga duración en ratas y ratones han demostrado una reducción en la capacidad para combatir infecciones cuando los animales ingirieron altos niveles de esta sustancia química.

No se observaron defectos de nacimiento en las crías

de animales expuestos al acetato de vinilo en el agua durante la preñez.

El acetato de vinilo ha producido irritación de la piel y ampollas en trabajadores que derramaron accidentalmente esta sustancia sobre la piel. También se ha observado irritación de los ojos en personas expuestas al acetato de vinilo en el aire o luego de derramar accidentalmente este producto en los ojos.

¿Qué posibilidades hay de que el acetato de vinilo produzca cáncer?

La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) ha determinado que no es posible clasificar al acetato de vinilo en cuanto a su carcinogenicidad en seres humanos.

No hay estudios sobre la carcinogenicidad del acetato de vinilo en seres humanos. Los estudios en animales han obtenido resultados mixtos; en un estudio se observó un aumento en la tasa de tumores en la nariz de ratas que respiraron acetato de vinilo, mientras que otro estudio no demostró aumento alguno en la tasa de tumores en ratas que tomaron agua con esta sustancia.

¿Hay algún examen médico que demuestre que he estado expuesto al acetato de vinilo?

No hay exámenes disponibles para medir acetato de vinilo en la sangre, la orina o los tejidos corporales. El acetato de vinilo se degrada muy rápidamente en el cuerpo a sustancias que normalmente están presentes en el cuerpo; por lo tanto, medir estos productos de degradación no sirve para determinar si usted estuvo expuesto al acetato de vinilo.

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

La EPA requiere que se le informe de descargas o derrames accidentales al medio ambiente de 5,000 libras o más de acetato de vinilo.

La Administración de Alimentos y Drogas (FDA) ha determinado que el uso del acetato de vinilo como revestimiento o como parte de revestimientos usados en plásticos para empacar alimentos, o como modificador de almidón, no constituye riesgo para la salud.

La Conferencia Americana de Sanitarios Industriales de Gobierno (ACGIH) ha establecido un límite de exposición de 10 partes de acetato de vinilo por millón de partes de aire del trabajo (10 ppm) durante una jornada de 8 horas diarias, 40 horas semanales.

El Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional (NIOSH) recomienda que la exposición al acetato de vinilo en el aire del trabajo no exceda 4 ppm durante un período de 15 minutos.

Definiciones

Carcinogenicidad: Habilidad para producir cáncer.
Ingerir: Comer alimentos o tomar líquidos.
Largo tiempo: Que dura un año o más.
Poco tiempo: Que dura 14 días o menos.
ppm: Partes por millón.
Tumor: Una masa de tejido anormal.

Referencia

Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades (ATSDR). 1992. Reseña Toxicológica del Acetato de Vinilo (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 via 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.