

Esta hoja informativa contesta las preguntas más frecuentes acerca de los efectos del glicol propileno sobre la salud. Para más información, llame al Centro de Información de ATSDR al 1-800-232-4636. 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 glicol de propileno es un líquido transparente usado como anticongelante y en soluciones para deshelar. Generalmente se considera inocuo para uso en alimentos. El glicol de propileno se ha encontrado en por lo menos 5 de los 1,416 sitios de la Lista de Prioridades Nacionales identificados por la Agencia de Protección Ambiental (EPA).

¿Qué es el glicol de propileno?

El glicol de propileno es un líquido transparente, incoloro de consistencia espesa a temperatura ambiente. En el aire puede existir en forma de vapor, aunque se debe agitar enérgicamente para que se transforme en vapor. El glicol de propileno prácticamente no tiene olor ni sabor.

El glicol de propileno se usa para fabricar soluciones anticongelantes y para deshelar para uso en automóviles, aviones y embarcaciones. También se usa para manufacturar compuestos de poliéster y como solvente en industrias de pintura y plásticos.

La Administración de Drogas y Alimentos (FDA) ha clasificado al glicol de propileno como un aditivo "que generalmente se estima que es seguro" para uso en alimentos. El glicol de propileno se usa para absorber el exceso de agua y para mantener la humedad en ciertos medicamentos, cosméticos o alimentos.

¿Qué le sucede al glicol de propileno cuando entra al medio ambiente?

Es improbable que se encuentren grandes cantidades de glicol de propileno en el aire.

Aproximadamente la mitad del glicol de propileno que entra al aire se degradará en 24 a 50 horas.

En el agua y el suelo se degradará en menos de una semana.

¿Cómo puede ocurrir la exposición al glicol de propileno?

Usted puede estar expuesto al glicol de propileno al ingerir alimentos, usar cosméticos o medicamentos que los contienen.

Si usted trabaja en una industria que usa glicol de propileno o productos que contienen glicol de propileno, puede exponerse al respirar o tocar estos productos.

¿Cómo puede afectar mi salud el glicol de propileno?

El glicol de propileno aumenta la cantidad de ácido en el cuerpo. Sin embargo, se necesitan grandes cantidades de glicol de propileno para que esto ocurra.

El glicol de propileno se degrada con la misma rapidez que el glicol de etileno; sin embargo, al degradarse no forma cristales perjudiciales.

La exposición frecuente de la piel al glicol de propileno ocasionalmente puede irritar la piel.

GLICOL DE PROPILENO

(PROPYLENE GLYCOL)

CAS # 57-55-6

Página 2

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

¿Qué posibilidades hay de que el glicol de propileno produzca cáncer?

El Departamento de Salud y Servicios Humanos (DHHS), la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) y la EPA no han clasificado al glicol de propileno en cuanto a carcinogenicidad. Los estudios en animales no han demostrado que esta sustancia sea carcinogénica.

¿Hay algún examen médico que demuestre que he estado expuesto al glicol de propileno?

El glicol de propileno generalmente se considera como una sustancia inocua, que no es necesario analizar rutinariamente a menos que se puedan asociar síntomas específicos con exposición a sustancias tales como medicamentos o cosméticos.

Debido a que el glicol de propileno se degrada rápidamente en el cuerpo, es difícil de detectar aun cuando haya síntomas presentes.

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

La FDA ha clasificado al glicol de propileno como sustancia "generalmente considerada segura," lo que significa que se acepta su uso en sustancias para realzar el sabor, en medicamentos y cosméticos, y en sustancias que se añaden directamente a los alimentos.

Definiciones

Ácido: Sustancia de sabor agrio.

Carcinogenicidad: Capacidad para producir cáncer.

CAS: Servicio de Resúmenes de Sustancias Químicas.

Referencias

Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades. (ATSDR). 1997. Reseña Toxicológica del Glicol de Propileno (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 y Medicina Ambiental, 1600 Clifton Road NE, Mailstop F-32, Atlanta, GA 30333. Teléfono: 1-800-232-4636, FAX: 770-488-4178. La dirección de la ATSDR vía WWW es <http://www.atsdr.cdc.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.

