



METILENGLICOL en alisadores de pelo



El metilenglicol es un ingrediente utilizado en algunos productos alisadores de pelo. Se forma a partir de la reacción del formaldehído con agua. El formaldehído es una sustancia tóxica, y dado que la reacción con el agua es reversible, los productos que contienen metilenglicol pueden, en determinadas circunstancias, liberar formaldehído. Por lo tanto, cabe preguntarse: ¿es seguro el uso de metilenglicol en productos alisadores de pelo?

→ ¿QUÉ ES EL METILENGLICOL?

Al disolverse en agua, cada molécula de formaldehído (que es un gas a temperatura ambiente) reacciona con una molécula de agua para formar metilenglicol. Esta reacción puede revertirse fácilmente en diversas condiciones. Ambos compuestos existen en equilibrio y se transforman uno en el otro de forma constante y rápida. La tasa de conversión depende de la temperatura, pH, concentración y de la presencia de otras moléculas. Por lo tanto, aunque químicamente son dos moléculas diferentes, el Comité Científico de Seguridad de los Consumidores considera que el metilenglicol, en una solución, es equivalente al formaldehído.

→ ¿CÓMO SE EXPONEN LOS CONSUMIDORES AL METILENGLICOL?

Actualmente, el metilenglicol se utiliza en productos alisadores de pelo, en concentraciones que pueden alcanzar hasta

el 9,6% en algunos casos, una proporción muy por encima del límite establecido para el formaldehído, que es del 0,2%. El uso de estos productos implica también la aplicación de calor mediante una plancha alisadora o un secador de pelo, lo que puede liberar vapores de formaldehído. Los alisadores de pelo se utilizan normalmente en peluquerías y, por esta razón, algunos peluqueros profesionales pueden estar potencialmente expuestos de manera significativa a estos vapores de formaldehído.

→ ¿CUÁLES SON LOS POSIBLES EFECTOS SANITARIOS DE LA EXPOSICIÓN AL FORMALDEHÍDO?

Inhalado, el formaldehído irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. La exposición por inhalación a altas concentraciones de formaldehído puede ser causante de cáncer de nariz y garganta en animales de experimentación. En los seres humanos, la exposición al formaldehído también se ha vinculado a la leucemia. En base a las pruebas científicas disponibles, la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC, por sus siglas en inglés) de la Organización Mundial de la Salud (OMS) ha clasificado el formaldehído como carcinógeno potencial para el ser humano.

→ ¿ES SEGURO EL USO DE METILENGLICOL EN ALISADORES DE PELO?

Actualmente, existen restricciones en el uso de formaldehído en productos cosméticos, pero ninguna de ellas menciona explícitamente el metilenglicol de los productos alisadores de pelo. La opinión del Comité Científico de Seguridad de los Consumidores es que cuando se utiliza metilenglicol en productos alisadores de pelo a una concentración del 0,2%, la cantidad de vapor de formaldehído liberado puede exceder el 0,1 mg/m³ especificado en las guías de calidad del aire interior de la OMS y suponer un riesgo para la salud. Por lo tanto, el Comité concluyó que el uso de productos alisadores de pelo que contengan metilenglicol, incluso en niveles tan bajos como el límite de concentración actualmente permitido para el formaldehído de 0,2%, no se considera seguro.

Esta hoja informativa se basa en el dictamen científico "**Methylene glycol**" (metilenglicol) adoptado los días 26-27 de junio de 2012 por el Comité Científico de Seguridad de los Consumidores, órgano independiente de la Comisión Europea.

La opinión detallada y matizada del Comité científico de los riesgos sanitarios emergentes y recientemente identificados sobre este tema está disponible en Inglés en:

http://ec.europa.eu/health/scientific_committees/consumer_safety/docs/sccs_o_097.pdf



COMITÉS CIENTÍFICOS

GreenFacts
Facts on Health and the Environment