



MINISTERIO DE SALUD  
Dirección General de Medicamentos, Insumos y Drogas

## ALERTA DIGEMID N° 29 - 2014

### EFECTOS ADVERSOS PRODUCIDOS POR LA EXPOSICION A FORMALDEHIDO

La Dirección General de Medicamentos, Insumos y Drogas (DIGEMID) del Ministerio de Salud informa a los profesionales de la salud y al público en general sobre el riesgo asociado a la exposición de formaldehído. El formaldehído es un gas incoloro, inflamable a temperatura ambiente; que tiene un olor penetrante característico y en niveles altos puede producir una sensación de ardor en los ojos, nariz y pulmones. El formaldehido puede encontrarse con diferentes nombres, entre otros, los siguientes: *formalín, paraforma, aldehído formico, metanal, oxido de metileno, oximetileno, aldehído metílico y oxometano.*

El formaldehído es absorbido rápidamente al ingresar al organismo a través de la nariz y la parte superior de las vías respiratorias; o al ser ingerido. Por otro lado, sólo cantidades muy pequeñas se absorben a través de la piel. El formaldehído es degradado rápidamente dentro del organismo, y casi todos los tejidos tienen la capacidad para degradarlo. El formaldehído produce irritación de los tejidos cuando entra en contacto directo con éstos. Algunas personas son más sensibles que otras a los efectos del formaldehído. Los síntomas más comunes son irritación de ojos, nariz, garganta y lagrimeo.

La Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades<sup>1</sup> (ATSDR por sus siglas en inglés), de los EE.UU. menciona en un resumen de salud pública emitido en el año 1999, que la exposición a una sustancia puede darse sólo cuando la persona entra en contacto con ésta, ya sea al inhalarla, comerla, beberla o al entrar en contacto con la piel.

En el año 2006 el Instituto Federal de Evaluación de Riesgos<sup>2</sup> (Bundesinstitut für Risikobewertung) de Alemania realizó una evaluación de la carcinogenicidad del formaldehído, concluyendo que la exposición prolongada a formaldehído es carcinogénica en seres humanos; conduciendo la formación de tumores en el tracto respiratorio superior. La conclusión se basa en datos epidemiológicos que confirman un mecanismo de acción plausible para el sitio de entrada.

El Instituto Nacional del Cáncer (INC)<sup>3</sup>, perteneciente a los Institutos Nacionales de Salud de los Estados Unidos, basándose tanto en los datos epidemiológicos de estudios de cohortes, de casos y controles, y en los datos experimentales de laboratorio, concluyó que la exposición prolongada a formaldehído puede causar leucemia (particularmente leucemia mieloide) en los seres humanos. Asimismo, varios estudios de casos y controles, así como el análisis de una gran cohorte seguida por el INC, han encontrado una asociación entre la exposición al formaldehído y el cáncer nasofaríngeo.

Existen muchos productos que contienen y emiten formaldehido, entre los cuales tenemos:

- La pintura de látex, barniz de uñas o productos para alisado del cabello, que emiten grandes cantidades de formaldehído.
- Madera contrachapada y otras maderas laminadas (muebles y armarios nuevos), fibra de vidrio y alfombras nuevas, que emiten cantidades moderadas de formaldehído.
- Bolsas de almacén y toallas de papel que emiten cantidades pequeñas de formaldehído.

La DIGEMID recomienda:

- En el caso de los cosméticos, estos deberán contar con la Notificación Sanitaria Obligatoria (NSO) y deberán ser adquiridos en establecimientos formales.
- Los productos que contienen formaldehido no deben ser utilizados en ambientes cerrados o con poca ventilación, para minimizar la exposición a este compuesto.
- En caso de intoxicación acudir al establecimiento de salud más cercano.

La DIGEMID, recuerda que las sospechas de reacciones adversas se deben reportar al Sistema Peruano de Farmacovigilancia ([farmacovigilancia@digemid.minsa.gob.pe](mailto:farmacovigilancia@digemid.minsa.gob.pe)).

Lima, 16 de mayo del 2014

<sup>1</sup> [http://www.atsdr.cdc.gov/es/phs/es\\_phs111.pdf](http://www.atsdr.cdc.gov/es/phs/es_phs111.pdf)

<sup>2</sup> [http://www.bfr.bund.de/cm/350/assessment\\_of\\_the\\_carcinogenicity\\_of\\_formaldehyde.pdf](http://www.bfr.bund.de/cm/350/assessment_of_the_carcinogenicity_of_formaldehyde.pdf)

<sup>3</sup> <http://www.cancer.gov/cancertopics/factsheet/Risk/formaldehyde>