

SINTOMATOLOGÍA Y CASOS CLÍNICOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN A TERBUTILAZINA

La terbutilazina es ligera a moderadamente irritante para los ojos y ligeramente irritante para la piel.

Referencia

Oficina de Prevención de la USEPA, Pesticidas y Sustancias Tóxicas; Elegibilidad Reregistration Documento de decisión - Terbutilazina p.2 EPA 738-R-95-005 (marzo de 1995).

La terbutilazina es sospechosa de causar linfoma de Hodgkin y cáncer de pulmón. No obstante, por el momento, la terbutilazina se encuentra en el grupo D en la clasificación de compuestos carcinogénicos, no clasificables como carcinógeno humano.

Referencias

Mladinic M., Zeljezic D., Shaposhnikov S.A., Collins AR.. The use of FISH-comet to detect c-Myc and TP 53 damage in extended-term lymphocyte cultures treated with terbuthylazine and carbofuran. Toxicol Lett 211 (1): 62-9 (2012).

USEPA Office of Pesticide Programs, Health Effects Division, Science Information Management Branch: "Chemicals Evaluated for Carcinogenic Potential" (April 2006).

CASOS CLÍNICOS

Exposición de agricultores a herbicidas en el norte de Italia: evaluación de la exposición en agricultores de cultivos de arroz y maíz bajo condiciones reales de trabajo.

El arroz y el maíz son los cultivos comerciales principales de Lombardía (norte de Italia) y su cultivo implica el trabajo de miles de agricultores, la evaluación del riesgo de exposición a plaguicidas rara vez se hace, sobre todo en las pequeñas y medianas empresas. Para ello se tomaron muestras de orina (24 horas post-aplicación de la terbutilazina) y del agua del lavado de las manos de 28 trabajadores agrícolas. La evaluación concluyó que la exposición media diaria para la ropa era unas 43 veces superior que en la piel de los agricultores. La terbutilazina se detectó en la orina en forma de su metabolito. El estudio concluyó que no se había producido una sobreexposición a la terbutilazina.

Referencia

Rubino FM, Mandic-Rajcevic S, Ariano E, Alegakis A, Bogni M, Brambilla G, De Paschale G, Firmi A, Minoia C, Micoli G, Savi S, Sottani C, Somaruga C, Turci R, Vellere F, Tsatsakis A, Colosio C. Farmers' exposure to herbicides in North Italy: assessment under real-life conditions in small-size rice and corn farms. Environ Int. 2013 Oct;60:42-7.

Biomonitorización de la exposición a corto y largo plazo al herbicida terbutilazina en los trabajadores de la agricultura y en la población general mediante el análisis de muestras de orina y pelo.

El objetivo de este trabajo fue evaluar la exposición a corto plazo y largo plazo para la terbutilazina en los trabajadores agrícolas, los residentes rurales y los residentes urbanos mediante el análisis de orina y pelo. En el estudio se incluyeron 12 trabajadores agrícolas, 13 residentes rurales y 17 residentes urbanos. Las muestras de orina se recogieron para los trabajadores agrícolas antes y después de la aplicación del herbicida durante la temporada de aplicación del mismo. Para los residentes rurales y urbanos las muestras se recogieron durante la época de aplicación. Las muestras de pelo se recogieron antes y después de la aplicación del herbicida. En todas las muestras se evaluó la cantidad de terbutilazina y su metabolito, obteniendo que la terbutilazina aparecía en las muestras de pelo y el metabolito en las muestras de orina. Tras el análisis de las muestras se encuentra el metabolito en las muestras urinarias de los agricultores después de la aplicación del producto, en los otros dos grupos no se encuentra esta sustancia en la orina. En las muestras de cabello se encuentran terbutilazina en el grupo de los agricultores y en los residentes rurales. El estudio concluye con que el uso de este herbicida conduce también a la exposición de los residentes rurales de la zona.

Referencia

Mercadante R, Polledri E, Bertazzi PA, Fustinoni S. Biomonitoring short- and long-term exposure to the herbicide terbutylazine in agriculture workers and in the general population using urine and hair specimens. *Environ Int.* 2013 Oct;60:42-7.