

# Descubrimiento Alarmante: Sustancias Peligrosas No Declaradas en Tintas de Tatuaje

Un equipo de expertos llevó a cabo una investigación que desvela que gran cantidad de las tintas empleadas actualmente en EE. UU. para adornar la piel albergan ciertos componentes peligrosos que no se mencionan en las etiquetas.

En su reciente análisis, los investigadores de la Universidad de Binghamton (Nueva York) constataron que en 45 de las 54 tintas examinadas de nueve marcas diferentes existían componentes que no se detallaban en la etiqueta, como pigmentos o aditivos no enumerados. En las etiquetas de algunas tintas también se señalaban aditivos que no se encontraban en el producto en sí: 36 mencionaban glicerol, pero solo se detectó en 29 de las tintas.

Las etiquetas de una única marca detallaban con precisión los ingredientes presentes en su tinta. 15 tintas contenían propilenglicol, el alérgeno del año 2018 de la Sociedad Americana de Dermatitis de Contacto, mientras que otras muestras examinadas incluían componentes potencialmente perjudiciales o simplemente insólitos, como antibióticos.

Aún no se ha determinado si se trata de contaminaciones fortuitas de las tintas para tatuajes, fallos en el etiquetado o adiciones deliberadas, pero no divulgadas. Esto requiere de una investigación más profunda.

Sin embargo, considerando el tiempo que las tintas para tatuajes permanecen en la piel, su habilidad para atraer a las células del sistema inmunológico y las evidencias que indican que pequeñas cantidades de pigmento pueden filtrarse a los ganglios linfáticos, los descubrimientos son lo suficientemente preocupantes como para captar la atención de la comunidad médica.

"Esperamos que los fabricantes aprovechen esta oportunidad para reevaluar sus procesos, y que los artistas y clientes la usen para presionar en favor de un mejor etiquetado y fabricación", asevera John Swierk, autor principal y químico de la Universidad de Binghamton, citado por el servicio de prensa de la universidad.

Las tintas para tatuajes, en particular las de color rojo, pueden desencadenar respuestas alérgicas como inflamación, picor y ampollas durante meses o incluso años después de su primera aplicación. No obstante, si los ingredientes no se detallan en las etiquetas de los productos, se complica la tarea de determinar qué pudo haber originado la reacción y evitar que se repita.

A finales del 2022, la Administración de Alimentos y Medicamentos de Estados Unidos comenzó a regular las tintas para tatuajes como parte de una expansión de su autoridad sobre la regulación de los cosméticos. Este cambio le otorga la facultad de retirar productos, si es necesario, y exige que se informen los eventos adversos y que la etiquetación de ingredientes del producto se actualice anualmente.

Dado que este tipo de legislación tiene menos de dos años, no resulta sorprendente que los investigadores hayan descubierto productos que contienen sustancias que no se mencionan en las etiquetas.

Sin embargo, los hallazgos del estudio pueden servir de punto de referencia para comparar con los resultados de futuras investigaciones, evaluar el impacto de dicha legislación y, finalmente, mejorar la seguridad.

La investigación se acaba de publicar en *Analytical Chemistry*.